COLONNES ELECTRIQUES

DISTRIBUTION C 15-100

TELEREPORT

RACCORDEMENTS EMERGENTS

APPAREILLAGE

RACCORDS

Michaud :
avec le spécialiste, vous avez toujours une idée d'avance.

MODE D'EMPLOI DU CATALOGUE CD-ROM

* Vous disposez à droite de cet écran de 6 onglets correspondant aux 6 familles de produits MICHAUD. En cliquant sur ces onglets, vous accédez aux sommaires détaillés de ces différentes familles de produits.

* De la même façon, il vous est possible à partir d'un sommaire d'accéder directement à la fiche catalogue concernée en cliquant sur son titre.

* A tout moment lors de votre navigation, vous pouvez revenir au sommaire de la famille de produits ou à cette page d'accueil en cliquant sur le titre de la famille ou le logo MICHAUD comme indiqué ci-dessous :



Retour à la page d'accueil

Retour au sommaire de la famille de produits

* Vous disposez bien entendu également de l'ensemble des fonctions offertes par le logiciel Acrobat Reader, comme ▸ (*page suivante*), ◂ (*page précédente*) ou 🔍 (*Rechercher*). Cette dernière fonction est particulièrement utile pour retrouver rapidement un article à l'aide de sa référence ou de son numéro de nomenclature EDF (*exemple : P 360 ou 69 81 150*).

Nous vous souhaitons une excellente visite et restons à votre entière disposition pour toute information complémentaire.

Le Service Commercial

MICHAUD

L'innovation permanente au service de vos clients.

** Photos non contractuelles.*

MICHAUD se réserve le droit de modifier les caractéristiques produits sans préavis.



SOMMAIRE COLONNES ELECTRIQUES

GAMME OLYMPE

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



QUESTIONNAIRE COLONNE ELECTRIQUE

A nous transmettre par fax au 04.74.39.18.44 pour que nous puissions réaliser l'étude de votre colonne (1 questionnaire par colonne).

Vos coordonnées

Société : ....
Interlocuteur : ....
Votre fonction : ❑ BE ❑ Installateur ❑ Grossiste
Téléphone : ....
Email : ....

Adresse : ....
....
....
Fax : ....
NOM DU CHANTIER : ....

Renseignements généraux

S'agit-il d'un comptage centralisé ? : ❑ oui ❑ non

Type de colonne : ❑ avec chauffage électrique ❑ sans chauffage électrique

Orientation : ❑ verticale alimentée par le bas ❑ verticale alimentée par le haut ❑ horizontale

Hauteur entre 2 niveaux : .... m (dalle comprise)

Longueur entre l'origine de la colonne et le 1er distributeur : .... m
(Origine de la colonne : C/C pied de colonne HN 62-S-16, C400-P200 ou ECP-3D selon le cas)

Nature du câble alimentant le 1er distributeur :
❑ câble souterrain NF C 33-210 ou H1XDV A
❑ câble cuivre type U 1000 R2V
❑ câble aluminium type U 1000 AR2V

Nature de la liaison entre distributeurs :
❑ barres préfabriquées
❑ câble cuivre
❑ câble aluminium

Si la colonne est réalisée en câble, quel est son mode de pose ? :
❑ sous conduit ou sous goulotte
❑ sans conduit, fixé directement au mur
❑ sans conduit, sur chemin de câble

Votre service local de distribution vous demande-t-il de démarrer la colonne avec un distributeur d'arrivée ? :
❑ oui ❑ non

Puissances installées

Niveaux	Puissances domestiques colonne sans chauffage (donner les puissances en kVA en précisant mono ou tri)								Puissances domestiques colonne avec chauffage				Services généraux ou non dom. (donner les puissances en kVA en précisant mono ou tri)			
	1	2	3	4	5	6	7	8	Nbre logements mono	Nbre logements tri	Total des puissances de chauffage*	Existe-t-il un mono > 12 kVA ?**	1	2	3	4
6																
5																
4																
3																
2																
1																
R.CH																
S/SOL																

**** chauffage des locaux uniquement*** *** puissance de réglage du disjoncteur*

Autres produits à approvisionner

- C400-P200 ❑ oui ❑ non
- ECP-3D ❑ oui ❑ non

		Quantité nécessaire
- Répartiteur de terre		....
- Fusibles AD calibre	......	....
	......	....
	......	....

MICHAUD vous propose aussi les barrettes de connexion du bus, les panneaux de contrôle, ... *(Nous consulter).*

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



GÉNÉRALITÉS

PRINCIPALES ÉVOLUTIONS DES MATÉRIELS

- Utilisation systématique au départ de chaque dérivation individuelle d'un coupe-circuit principal individuel (CCPI) destiné à permettre le sectionnement de chaque conducteur actif, dont le neutre.
- Création de nouveaux distributeurs d'étage d'intensité 400 A pouvant desservir des branchements de 90 A (18 kVA).
- Utilisation de fusibles et de barrettes de taille 00 à la place des modèles cylindriques 22x58.
- Amélioration de la sécurité des nouveaux distributeurs grâce à une conception entièrement isolée (IPXXB).

PUISSANCES MINIMALES DE DIMENSIONNEMENT PAR POINT DE LIVRAISON

(Extrait NF C 14-100)

Local ou logement	Puissances en kVA
Local annexe non habitable	3
Logement de 1 à 2 pièces principales (*) ou une surface inférieure ou égale à 35 m²	6
Logement de 3 à 5 pièces principales (*) ou une surface comprise entre 35 et 100 m²	9
Logement de 6 pièces principales (*) et plus ou une surface supérieure à 100 m²	12
(*) *ne sont pas comptées comme pièces principales les cuisines, salles d'eau, wc, dégagements, volumes de rangements.*	

DIMENSIONNEMENT DES DÉRIVATIONS INDIVIDUELLES

(Extrait NF C 14-100)

- La chute de tension admise pour la dérivation individuelle est de 0,5 % dans le cas d'une colonne en gaine (cas le plus fréquent) et de 1 % dans le cas d'une distribution centralisée (jeu d'orgue). Il est toutefois autorisé d'avoir une valeur supérieure à condition que la somme des chutes de tension depuis l'origine de la colonne ne dépasse pas 1,5 %.
- **Longueurs maximales en mètres des câbles de branchement pour une chute de tension de 0,5 % :**
  Pour des chutes de tension de 1 %, ces longueurs sont à multiplier par 2.

Canalisations **en cuivre** (résistivité : 0,0225 Ω mm² / m à la température de service)						
Type de branchement		Monophasé 230 V			Triphasé 230/400 V	
Puissance kVA		**3-6**	**9-12**	**15-18**	**6-9-12-15**	**18-24-30-36**
Dimensionnement		**45 A**	**60 A**	**90 A**	**30 A**	**60 A**
Section du câble (mm²)	**10**	5			16	
	16	9	7		26	14
	25	14	10	7	42	20
	35	19	14	9	58	28

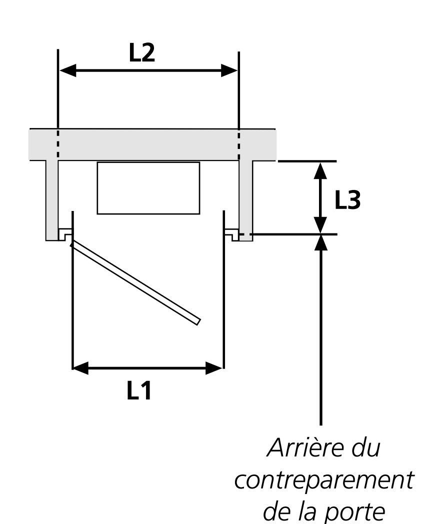
Absence d'indication : pose non admise.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



DIMENSIONNEMENT DES GAINES DE COLONNE

(Extrait NF C 14-100)



	L1 min	L2 min	L3 min	Largeur des portes
Colonne 200 A sans branchement à puissance surveillée	60	73	30	63
Colonne 200 A avec branchement à puissance surveillée	113	126	45	116 (33 + 83)
Colonne 400 A sans branchement à puissance surveillée	103	116	30	106 (33 + 73)
Colonne 400 A avec branchement à puissance surveillée	143	156	45	146 (73 + 73)

TÉLÉREPORT MIXTE GAZ + ELECTRICITÉ

PRINCIPE D'ALIMENTATION DES CONCENTRATEURS

C/C 2A

Mini 1,5 mm²

Tableaux comptage mixte
(Page 060)

Mini 1,5 mm²

Distributeurs de niveau ou d'arrivée
(200 A : Pages 030 et 035 ; 400 A : Pages 045 et 050)

Fusible T00 4A
(*Page 060 : Accessoire*)

6 mm²

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CAPACITÉ DES NOUVEAUX DISTRIBUTEURS

DISTRIBUTEUR D'ARRIVÉE 200A (PIED DE COLONNE)

Nombre de dérivations		Schémas
Monophasé	Triphasé	
2 x 60A	-	
-	1 x 60A	

Nota : *EDF interdit le raccordement de CCPI du côté arrivée pour permettre la mise en place des moyens de réalimentation et la connexion / déconnexion du câble arrivée.*

DISTRIBUTEUR DE NIVEAU 200A (ÉTAGE)

Nombre de dérivations		Schémas
Monophasé	Triphasé	
4 x 60A	-	
2 x 60A	1 x 60A	
-	2 x 60A	

Légende :

CCPI neutre
CCPI phase

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CAPACITÉ DES NOUVEAUX DISTRIBUTEURS

DISTRIBUTEUR D'ARRIVÉE 400A (PIED DE COLONNE)

	Nombre de dérivations			Schémas
	Branchement à puissance limitée		Branchement à puissance surveillée	
	Monophasé	Triphasé		
Exigences de la HN 62-S-35	2 x 90A	-	1 x 200A maxi*	
Exigences de la HN 62-S-35	-	1 x 60A	1 x 200A maxi*	
Autres possibilités avec le distributeur MICHAUD	3 x 90A	-	1 x 200A maxi*	

** La connexion et la déconnexion du câble arrivée doivent être possibles.*

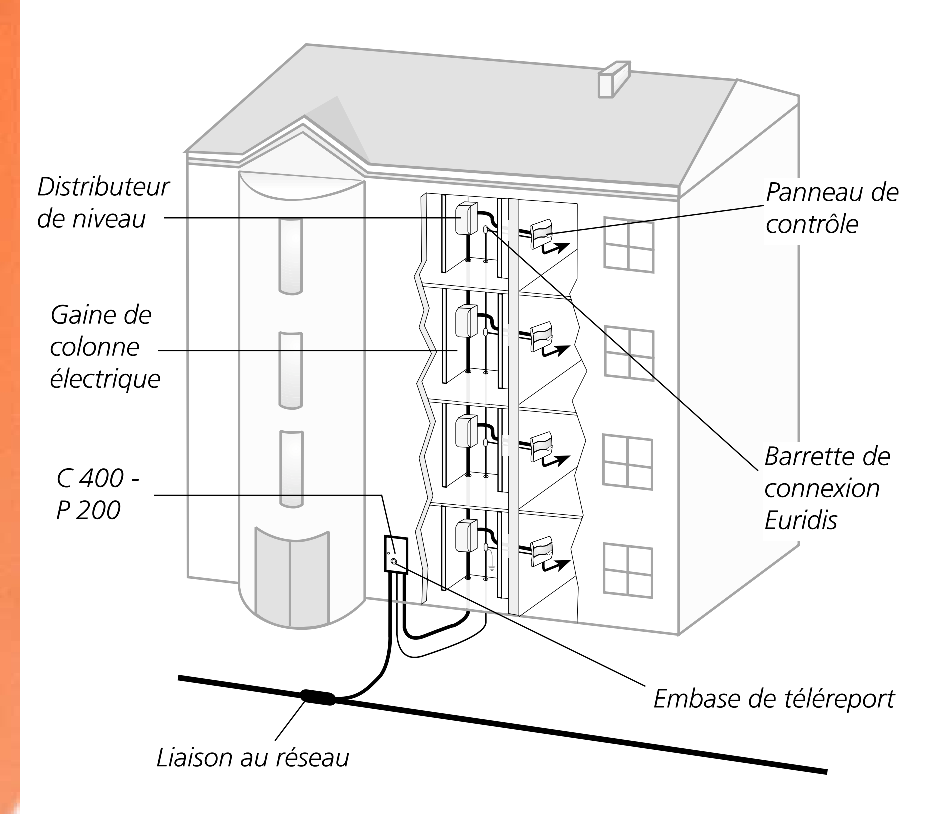
Nota : *EDF interdit le raccordement de CCPI du côté arrivée pour permettre la mise en place des moyens de réalimentation et la connexion / déconnexion du câble arrivée.*

DISTRIBUTEUR DE NIVEAU 400A (ÉTAGE)

	Nombre de dérivations			Schémas
	Branchement à puissance limitée		Branchement à puissance surveillée	
	Monophasé	Triphasé		
Exigences de la HN 62-S-35	4 x 90A	-	-	
Exigences de la HN 62-S-35	2 x 90A	1 x 60A	-	
Exigences de la HN 62-S-35	-	2 x 60 A	-	
Exigences de la HN 62-S-35	2 x 90 A	-	1 x 200A maxi	
Exigences de la HN 62-S-35	-	1 x 60A	1 x 200A maxi	
Autres possibilités avec le distributeur MICHAUD	6 x 90A	-	-	
Autres possibilités avec le distributeur MICHAUD	3 x 90A	1 x 60A	-	
Autres possibilités avec le distributeur MICHAUD	3 x 90A	-	1 x 200A maxi	

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

COFFRET DE SECTIONNEMENT 400 A OU DE PROTECTION 200 A C400-P200

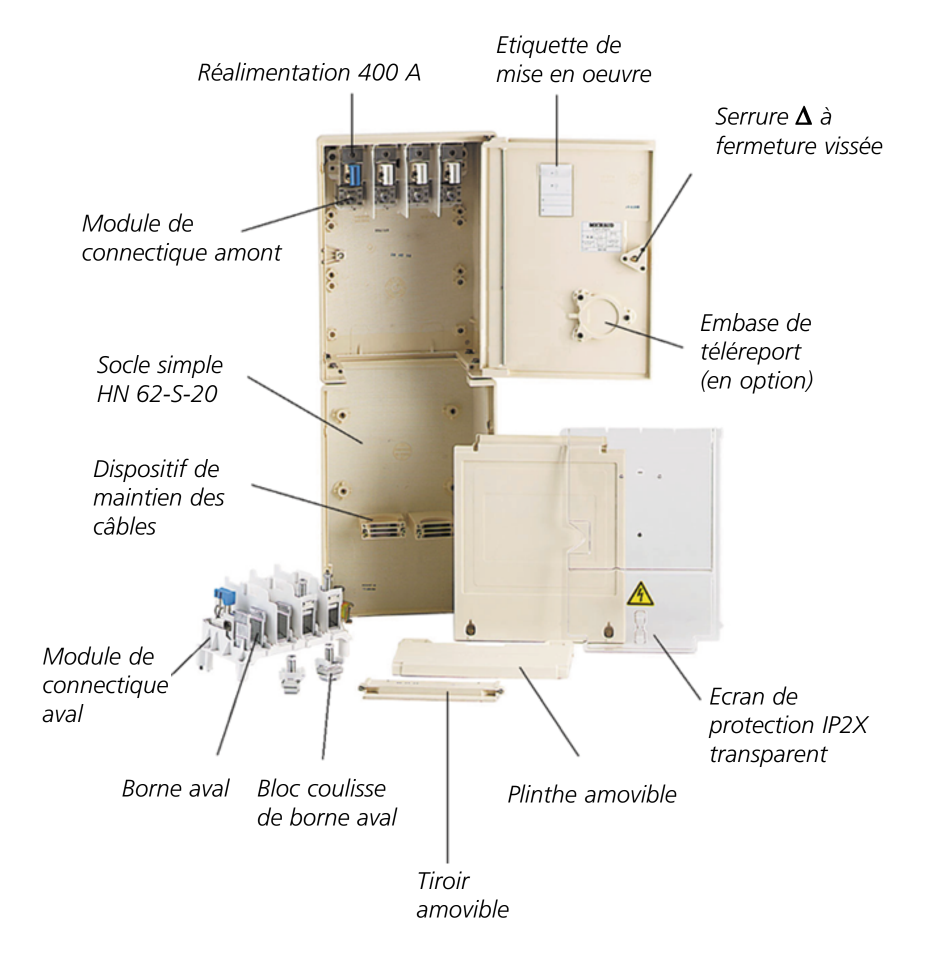


UTILISATION

Ce coffret est destiné à être utilisé en coupe-circuit principal collectif de l'immeuble et permet la coupure 400 A ou la protection 200 A.
Il peut assurer la fonction de coupe-circuit pied de colonne.
A noter que ce produit s'utilise également en émergence réseau et en protection de branchement à puissance surveillée dans l'individuel.

DESCRIPTION

- L'enveloppe est celle d'un coffret HN 62-S-20.
- Le matériel est présenté en 4 versions : coffret S20 seul, sur boîtier, sur cornet d'épanouissement, sur socle.
- La connectique se présente sous la forme de deux modules indépendants facilitant la mise en oeuvre.
- Elle permet de recevoir, soit des barrettes de sectionnement 400 A entraxe 115 mm, soit des cartouches fusibles taille 2 entraxe 115 mm 200 A maxi.
- Les bornes "700 cycles" autorisent le raccordement de conducteurs ronds ou sectoraux, cuivre ou aluminium, de **50 à 240²**. Les blocs coulisse amovibles facilitent la mise en oeuvre.
- La connectique est prévue pour recevoir un dispositif de mise en court-circuit ou de réalimentation 400 A, sur chacun des 2 modules.
- Un écran transparent assure la protection IP2X de l'ensemble, porte ouverte.
- La serrure **Δ** à fermeture vissée offre une sécurité optimale. Elle est plombable et cadenassable.

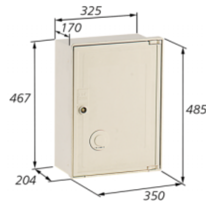


Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



COFFRET DE SECTIONNEMENT 400 A OU DE PROTECTION 200 A C400-P200

CONDITIONNEMENT

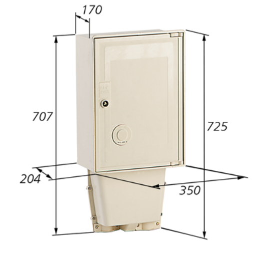


Type 1 Coffret type S20 seul
à utiliser encastré ou en saillie.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 190	C400-P200 SEUL	69 02 042	1	28	11,220 kg
P 191	C400-P200 SEUL + EMBASE DE TELEREPORT	69 02 052	1	28	11,260 kg

Type 2 Coffret type S20 + boîtier d'épanouissement
avec dispositif de maintien des câbles
à utiliser encastré ou en saillie.

P 192	C400-P200 SUR BOITIER	69 02 041	1	15	14,260 kg
P 193	C400-P200 SUR BOITIER + EMBASE DE TELEREPORT	69 02 051	1	15	14,370 kg



Type 3 Coffret type S20 + cornet d'épanouissement
à utiliser encastré.

P 194	C400-P200 SUR CORNET	69 02 044	1	15	12,830 kg
P 195	C400-P200 SUR CORNET + EMBASE DE TELEREPORT	69 02 054	1	15	12,900 kg



Type 4 Coffret type S20 + socle
avec dispositif de maintien des câbles
à utiliser scellé dans le sol.

P 196	C400-P200 SUR SOCLE	69 02 043	1	10	18,700 kg
P 197	C400-P200 SUR SOCLE + EMBASE DE TELEREPORT	69 02 053	1	10	18,660 kg

ACCESSOIRES

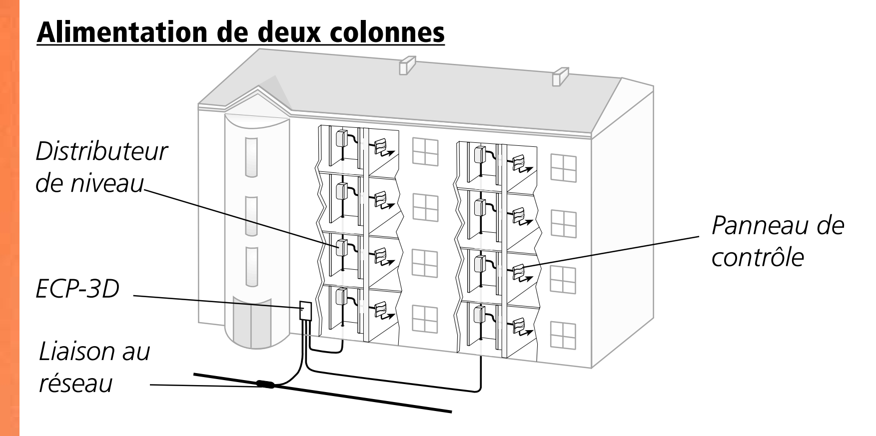
Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 520	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E115mm 125 A	69 43 007	3	30	0,540 kg
P 521	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E115mm 200 A	69 43 009	3	30	0,540 kg
P 238	BARRETTE DE SECTIONNEMENT 115 mm	69 43 450	1	25	0,260 kg
N 090	ENS. MISE A LA TERRE EMERGENCES	67 31 735	1	10	0,165 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

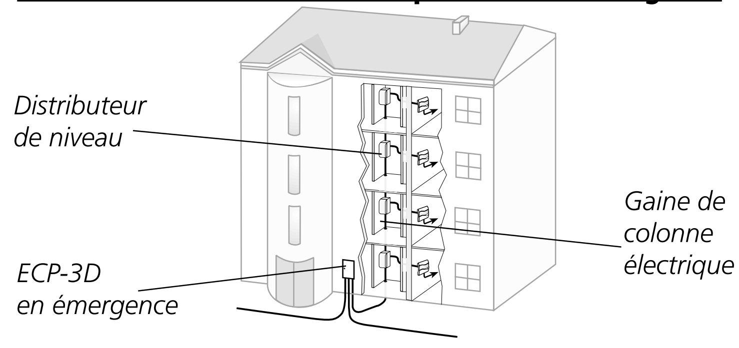


COLONNES ELECTRIQUES

Alimentation de deux colonnes



Alimentation d'une colonne à partir d'une émergence



ENSEMBLE DE COUPURE OU DE PROTECTION 3 DIRECTIONS ECP-3D

UTILISATION

Ce coffret est destiné à être utilisé en coupe-circuit principal collectif de l'immeuble et permet la coupure 400 A ou la protection 200 A.

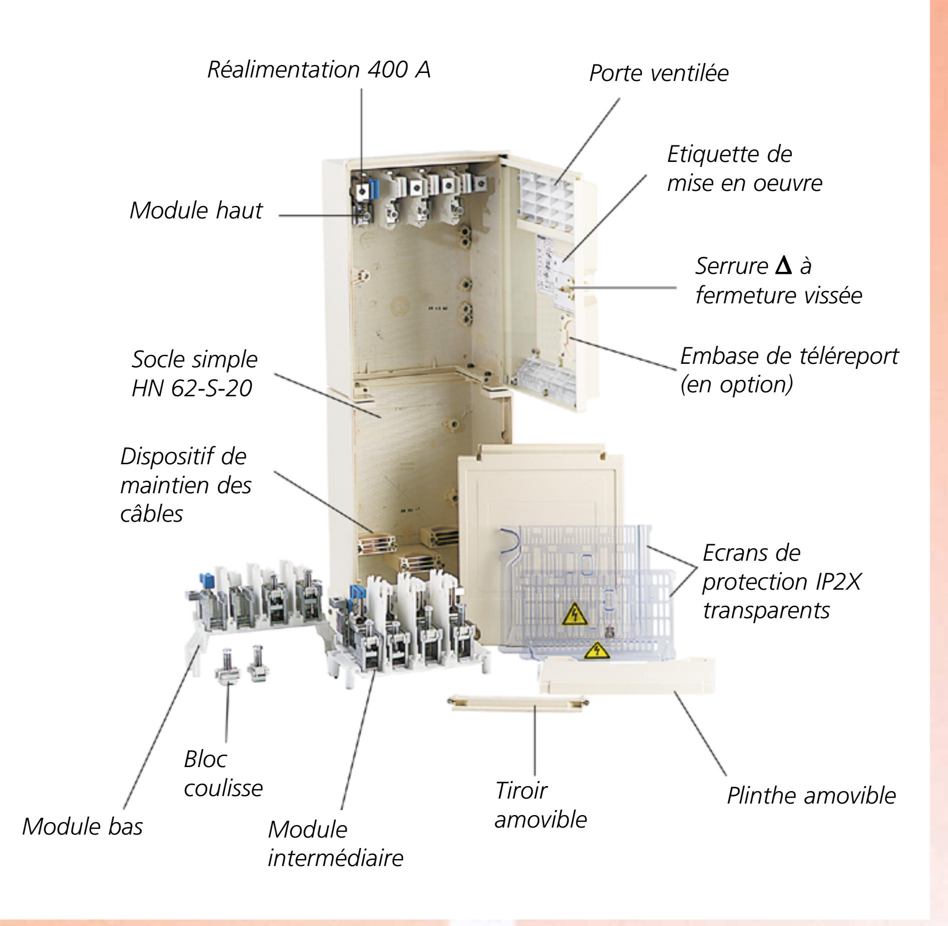
Deux exemples d'applications :

- alimentation d'un immeuble comportant 2 colonnes à partir d'une boîte souterraine,
- réalisation d'une émergence du réseau et alimentation d'un immeuble comportant une colonne.

A noter que ce produit s'utilise également en émergence réseau et en protection de branchement à puissance surveillée dans l'individuel.

DESCRIPTION

- L'enveloppe est celle d'un coffret HN 62-S-20.
- Le matériel est présenté en 2 versions : sur boîtier ou sur socle.
- La connectique se présente sous la forme de trois modules indépendants facilitant la mise en oeuvre.
- Elle permet de recevoir, soit des barrettes de sectionnement 400 A entraxe 115 mm, soit des cartouches fusibles taille 2 entraxe 115 mm 200 A maxi.
- Les bornes "700 cycles" autorisent le raccordement de conducteurs ronds ou sectoraux, cuivre ou aluminium, de **50 à 240²**. Les blocs coulisse amovibles facilitent la mise en oeuvre.
- La connectique est prévue pour recevoir un dispositif de mise en court-circuit ou de réalimentation 400 A, sur chacun des 3 modules.
- Un écran transparent assure la protection IP2X de l'ensemble, porte ouverte.
- La serrure Δ à fermeture vissée offre une sécurité optimale. Elle est plombable et cadenassable.

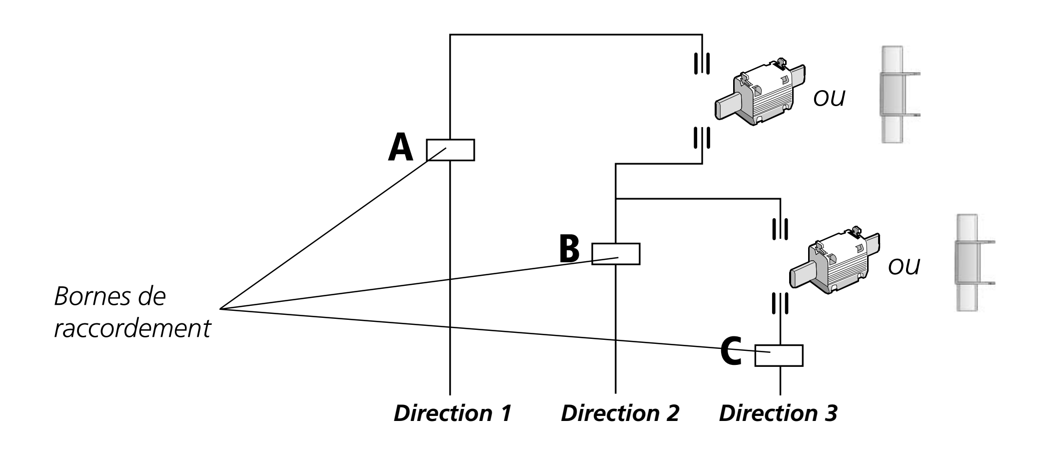


Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

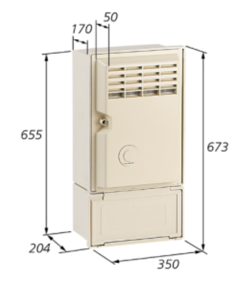


ENSEMBLE DE COUPURE OU DE PROTECTION 3 DIRECTIONS ECP-3D

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



CONDITIONNEMENT



Type 1 Coffret type S20 + boîtier d'épanouissement avec dispositif de maintien des câbles à utiliser encastré ou en saillie.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 188	ECP-3D S20 SUR BOITIER	69 02 018	1	15	19,300 kg
P 189	ECP-3D S20 SUR BOITIER + EMBASE DE TELEREPORT	69 02 019	1	15	19,500 kg

Type 2 Coffret type S20 + socle avec dispositif de maintien des câbles à utiliser scellé dans le sol.



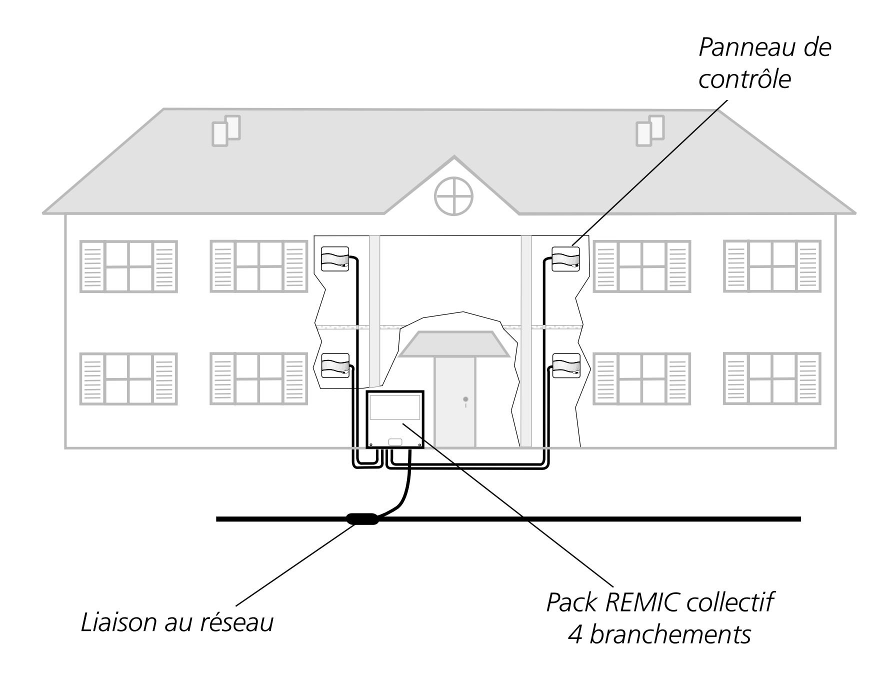
Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 198	ECP-3D S20 SUR SOCLE	69 02 031	1	10	24,160 kg
P 199	ECP-3D S20 SUR SOCLE + EMBASE DE TELEREPORT	69 02 033	1	10	24,320 kg

ACCESSOIRES

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 207	PORTE BOMBEE ECP-3D/S20	69 02 025	1	-	2,600 kg
P 208	PORTE BOMBEE ECP-3D/S20 + EMBASE DE TELEREPORT	69 02 026	1	-	2,800 kg
P 520	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E115mm 125 A	69 43 007	3	30	0,540 kg
P 521	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E115mm 200 A	69 43 009	3	30	0,540 kg
P 238	BARRETTE DE SECTIONNEMENT 115 mm	69 43 450	1	25	0,260 kg
N 090	ENS. MISE A LA TERRE EMERGENCES	67 31 735	1	10	0,165 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

COFFRET D'ALIMENTATION PETITS COLLECTIFS

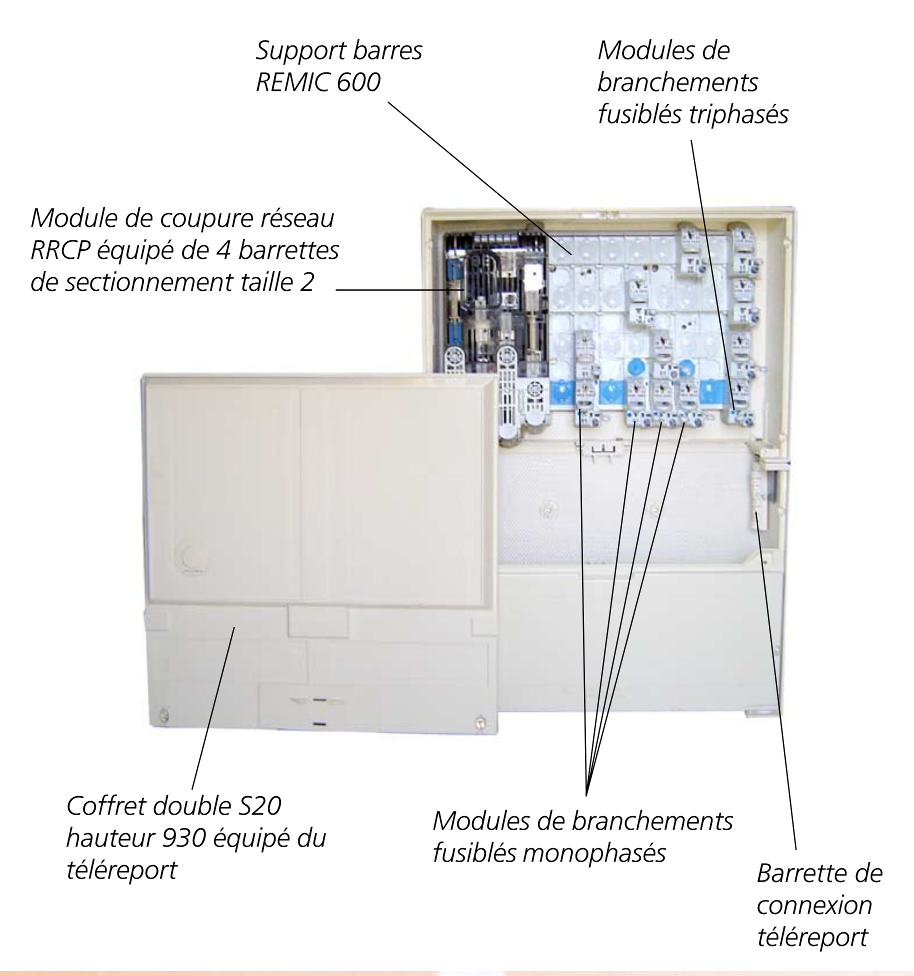


UTILISATION

Ce coffret, réalisé grâce à la technologie REMIC, est destiné à alimenter les petits immeubles jusqu'à 6 clients.
Il regroupe en un seul point le coupe-circuit principal collectif et les coupe-circuit principaux individuels.
Cette configuration permet d'importantes économies dans le cas des petits collectifs, grâce à l'absence de gaine de colonne et de local technique maçonné.

DESCRIPTION

- Le coffret est livré sous forme de pack destiné à l'alimentation de 4 branchements monophasés. L'extension à 6 branchements est possible par l'ajout de modules complémentaires.
- Le pack comprend :
  * 1 coffret double S20 hauteur 930 avec téléreport (réf. Q 636),
  * 1 support barres 600 mm (réf. Q 602),
  * 1 module de coupure réseau RRCP (réf. Q 614),
  * 4 modules de branchement fusiblé monophasé (réf. Q 608),
  * 1 barrette de connexion téléreport (réf. P 286) et son support (réf. Q 615),
  * 4 barrettes de sectionnement taille 2 (réf. P 238).

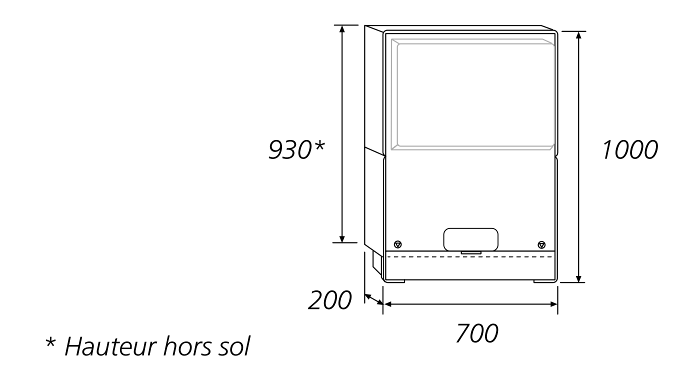


Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



COFFRET D'ALIMENTATION PETITS COLLECTIFS

DIMENSIONS



CONDITIONNEMENT

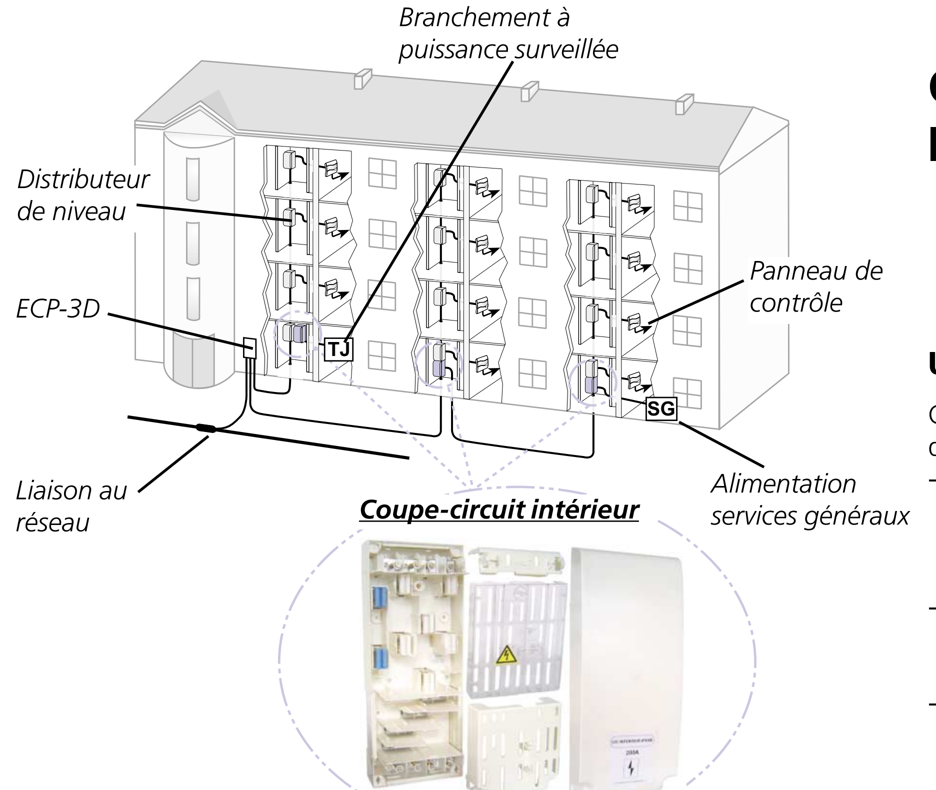
Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 670	PACK REMIC COLLECTIF 4 BRANCHEMENTS	-	1	5	36,630 kg

ACCESSOIRES

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 608	MODULE REMIC BRANCHEMENT FUSIBLE MONO RBPM	67 71 706	1	20	0,495 kg
Q 606	MODULE REMIC BRANCHEMENT FUSIBLE TRI RBPT	67 71 708	1	15	0,835 kg
N 090	ENS. MISE A LA TERRE EMERGENCES	67 31 735	1	10	0,165 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





COUPE-CIRCUIT INTÉRIEUR IPXXB

UTILISATION

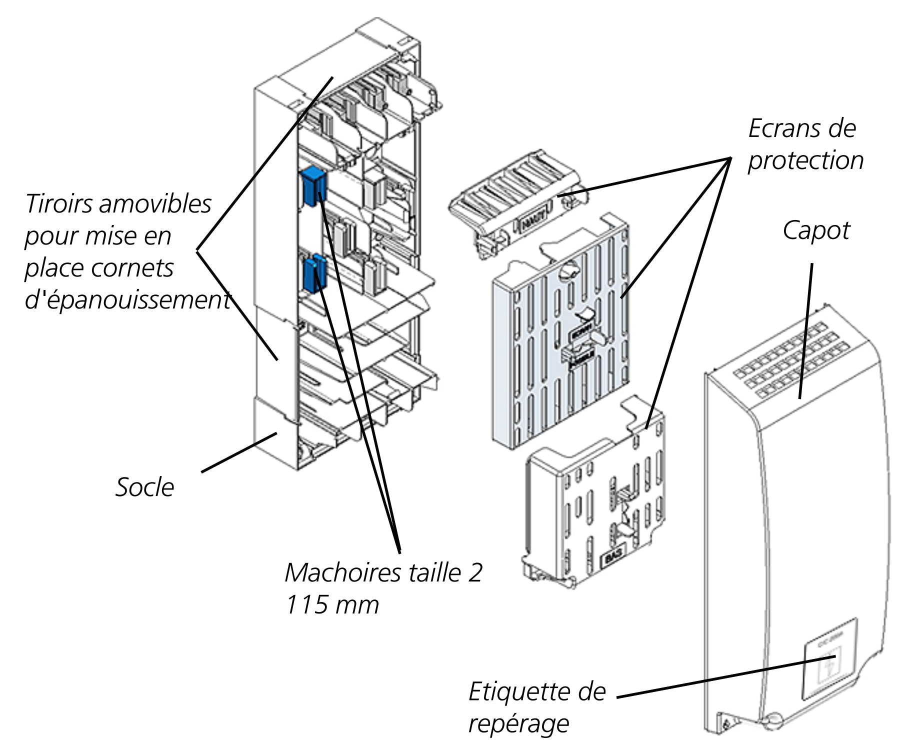
Ce coupe-circuit intérieur présente 3 cas d'utilisation :

- assurer le sectionnement des colonnes multiples au sein d'un même bâtiment (généralement lorsqu'il y a au moins 3 colonnes),
- permettre l'alimentation des services généraux en amont du sectionnement d'une colonne,
- protéger un branchement à puissance surveillée raccordé sur la colonne.

DESCRIPTION

- Le coupe-circuit intérieur présente une capacité de transit de 200A. La coupure ou la protection est assurée par des barrettes ou fusibles taille 2 entraxe 115 mm.
- Il est disponible en 3 variantes :
  * Protection 200A :
    - 1 arrivée 95 + 1 départ 95,
  * Coupure 400A :
    - 1 arrivée 95 + 1 départ 95 + 2 départs 35,
    - 1 arrivée 95 + 3 départs 95.

  Tous les serrages sont indépendants.
- Le degré de protection IPXXB est assuré par 3 écrans distincts de façon à faciliter les opérations d'exploitation.
- L'enveloppe extérieure présente le même encombrement et les mêmes points de fixation qu'un distributeur de niveau 200A.



CAPACITE DES BORNES DE CONNEXION

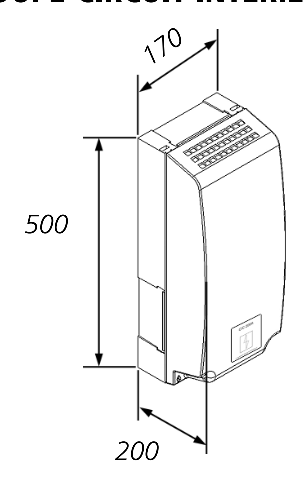
Type de borne	Section mm² conducteur sectoral	Section mm² Conducteur rond	Intensité en A pour section maxi
95	95 Al	16-150 Cu - 50-150 Al	200
35	-	6-35 Cu	100

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



COUPE-CIRCUIT INTERIEUR IPXXB

DIMENSIONS



CONDITIONNEMENT

Modèle	Code	Désignation	Fonctionnalité équivalente à Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
95 / 95	Q150	C/C INTERIEUR IPXXB 200A	69 02 604	1	80	6,700 kg
95 / 35 / 35 / 95	Q 151	C/CINTERIEUR IPXXB 200A + 2 DEPARTS 35	69 02 641	1	80	6,925 kg
95 / 95 / 95 / 95	Q 152	C/C INTERIEUR IPXXB 200A + 2 DEPARTS 95	69 02 643	1	80	7,430 kg

ACCESSOIRES

CORNET D'EPANOUISSEMENT



L'utilisation de cornets d'épanouissement est obligatoire à chaque entrée et sortie utilisée s'il n'y a pas un autre coupe-circuit intérieur ou distributeur contigu, de façon à conserver le degré de protection IP2XD.
Le cornet proposé convient également pour faciliter l'épanouissement du câble à l'entrée d'un distributeur d'arrivée ou de niveau 200A.

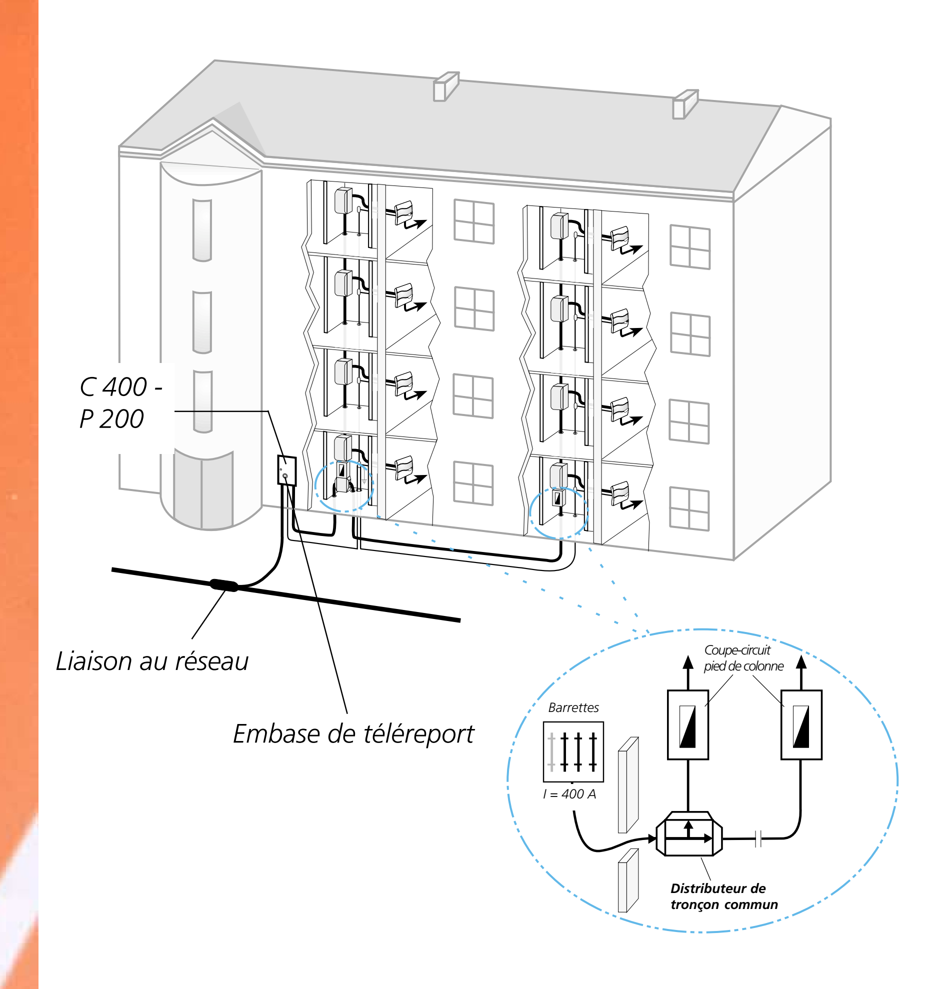
Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 101	CORNET DISTRIBUTEUR 200A Lg 125 mm	-	1	-	0,135 kg
Q 107	CORNET DISTRIBUTEUR 200A Lg 200 mm	-	1	-	0,200 kg

FUSIBLES TAILLE 2

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 520	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E115mm 125 A	69 43 007	3	30	0,540 kg
P 521	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E115mm 200 A	69 43 009	3	30	0,540 kg
P 238	BARRETTE DE SECTIONNEMENT 115 mm	69 43 450	1	25	0,260 kg



DISTRIBUTEUR DE TRONÇON COMMUN HN 62-S-16

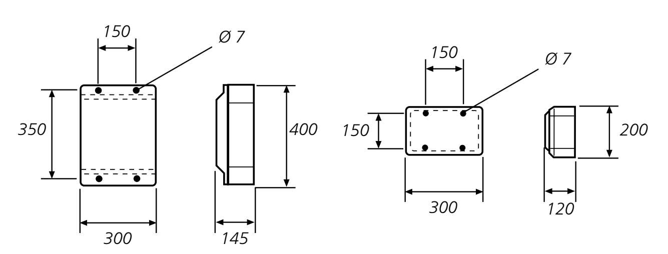


UTILISATION

Les distributeurs de tronçon commun permettent d'effectuer des dérivations en pied de colonne d'immeuble, en particulier lorsqu'elles doivent être faites en amont des fusibles de la colonne.

DESCRIPTION

Format 300x400 ***Format 300x200***





Capacités des bornes de connexion

Type de borne	Section mm² min.		Section mm² max.	Intensité en A pour section maxi
240	50	-	240	400
150	25	-	150	320
95	16	-	95	200
35	6	-	35	100



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



DISTRIBUTEUR DE TRONCON COMMUN HN 62-S-16

CONDITIONNEMENT

Format	Modèle	Code	Nom.EDF	Unité vente	Poids unitaire
Format 300x200 mm	95 / 35 / 35 / 95	N 110	69 02 625	1	2,850 kg
Format 300x200 mm	35 / 35 / 35 / 95	N 111	69 02 626	1	2,395 kg
Format 300x200 mm	35 / 35 / 35 / 35	N 112	69 02 627	1	1,925 kg
Format 300x400 mm	150 / 95 / 95 / 150	N 113	69 02 621	1	6,375 kg
Format 300x400 mm	150 / 95 / 35 / 35 / 150	N 114	69 02 622	1	5,750 kg

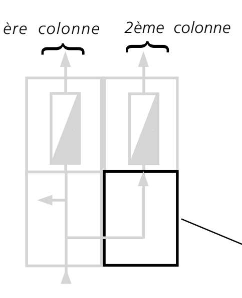
Format	Modèle	Code	Nom.EDF	Unité vente	Poids unitaire
Format 300x400 mm	150 / 35 / 35 / 35 / 35 / 150	N 115	69 02 623	1	5,130 kg
Format 300x400 mm	150 / 150 / 240	N 116	69 02 624	1	6,545 kg
Format 300x400 mm	240 / 95 / 95 / 240	N 117	69 02 628	1	7,345 kg

ACCESSOIRE

CORNETS D'ÉPANOUISSEMENT

Modèle	Code	Désignation	Nom.EDF	Section maxi du câble	Unité vente	Poids unitaire
140 / 70	N 130	CORNET LATÉRAL POUR DTC 300x200	69 02 682	35^2	1	0,050 kg
260 / 100	N 131	CORNET HAUTEUR 100 mm	69 02 683	95^2	1	0,150 kg
260 / 150	N 132	CORNET HAUTEUR 150 mm	69 02 684	150^2	1	0,220 kg
260 / 200	N 133	CORNET HAUTEUR 200 mm	69 02 685	240^2	1	0,300 kg

DISTRIBUTEUR VIDE

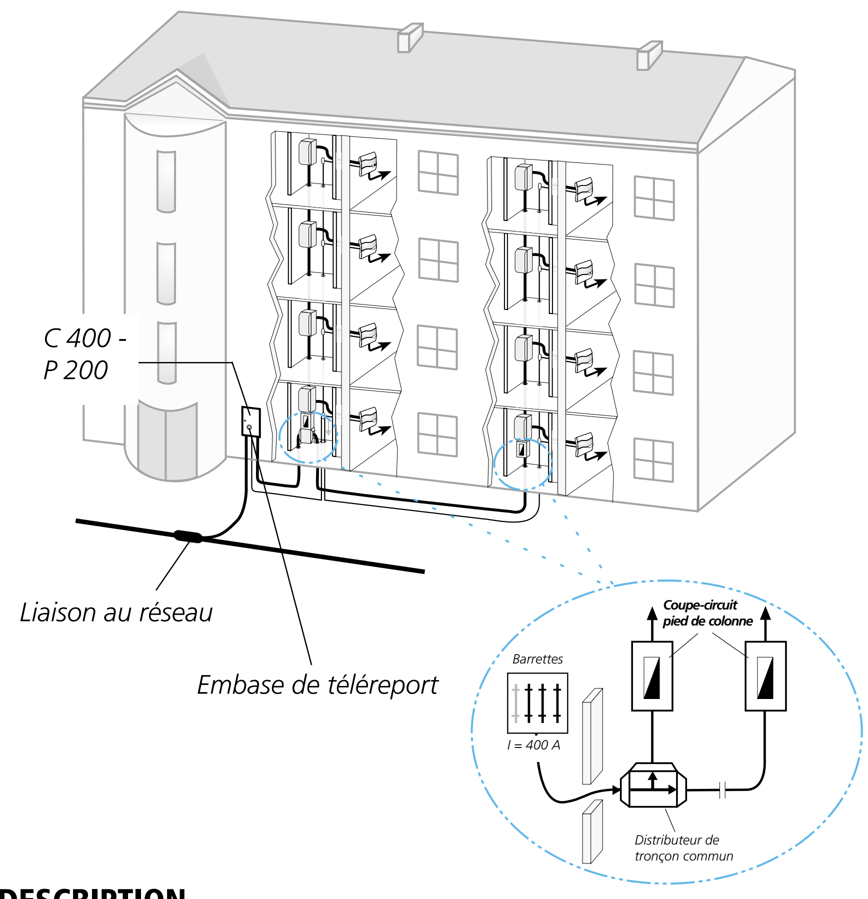


Distributeur vide

Ce produit est utilisé dans le cas de 2 colonnes placées côte à côte pour cacher les câbles allant du distributeur de tronçon commun de la 1ère colonne au coupe-circuit pied de colonne de la 2ème colonne.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
N 119	DISTRIBUTEUR DE TRONCON COMMUN 300x400 VIDE	69 02 616	1	-	2,135 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



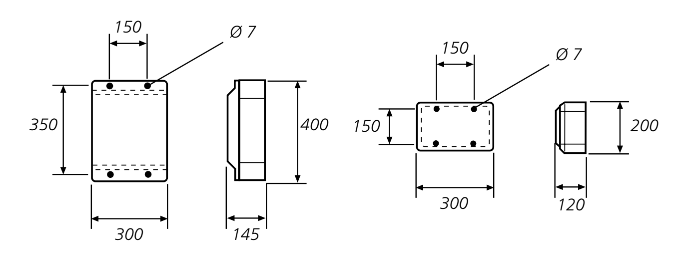
COUPE-CIRCUIT PIED DE COLONNE HN 62-S-16

UTILISATION

Le coupe-circuit pied de colonne peut assurer la protection de la colonne lorsqu'elle n'est pas réalisée au niveau du coupe-circuit principal collectif. Il reçoit des fusibles taille 2, entraxe 160 mm.

DESCRIPTION

Format 300x400 ***Format 300x200***







Capacités des bornes de connexion

Type de borne	*Section mm² min.*		*max.*	*Intensité en A pour section maxi*
240	50	-	240	400
150	25	-	150	320
95	16	-	95	200
35	6	-	35	100

COUPE-CIRCUIT PIED DE COLONNE

PROTECTION 200 A

	Modèle	Code	Nom.EDF	Unité vente	Poids unitaire
Format 300x400 mm	95 / 95	N 120	69 02 604	1	5,810 kg

SECTIONNEMENT 400 A

	Modèle	Code	Nom.EDF	Unité vente	Poids unitaire
Format 300x400 mm	240 / 240	N 121	69 02 609	1	6,470 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



COUPE-CIRCUIT PIED DE COLONNE HN 62-S-16

ASSEMBLAGES COUPE-CIRCUIT / DISTRIBUTEUR

Format	Schéma	Code	Nomenclature EDF	Unité	Poids
Format 300x600 mm	95 / 35 / 35 / 95	N 122	69 02 641	1	8,075 kg
Format 300x600 mm	95 / 35 / 35 / 95	N 123	69 02 642	1	9,665 kg
Format 300x800 mm	95 / 95 / 95 / 150	N 124	69 02 643	1	11,505 kg
Format 300x800 mm	95 / 95 / 35 / 35 / 150	N 125	69 02 644	1	13,805 kg
Format 300x800 mm	95 / 35 / 35 / 95 / 150	N 126	69 02 645	1	10,895 kg
Format 300x800 mm	95 / 35 / 35 / 35 / 35 / 150	N 127	69 02 646	1	13,275 kg
Format 300x800 mm	95 / 150 / 240	N 128	69 02 647	1	11,635 kg

ACCESSOIRES

FUSIBLES TAILLE 2

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 130	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E160 mm 125 A	69 43 408	3	30	0,590 kg
P 131	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E160 mm 200 A	69 43 413	3	30	0,590 kg
P 239	BARRETTE DE SECTIONNEMENT 160 mm	69 43 449	1	25	0,300 kg

CORNETS D'ÉPANOUISSEMENT

Modèle	Code	Désignation	Nom.EDF	Section maxi du câble	Unité vente	Poids unitaire
140 / 70	N 130	CORNET LATÉRAL POUR DTC 300x200	69 02 682	35^2	1	0,050 kg
260 / 100	N 131	CORNET HAUTEUR 100 mm	69 02 683	95^2	1	0,150 kg
260 / 150	N 132	CORNET HAUTEUR 150 mm	69 02 684	150^2	1	0,220 kg
260 / 200	N 133	CORNET HAUTEUR 200 mm	69 02 685	240^2	1	0,300 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



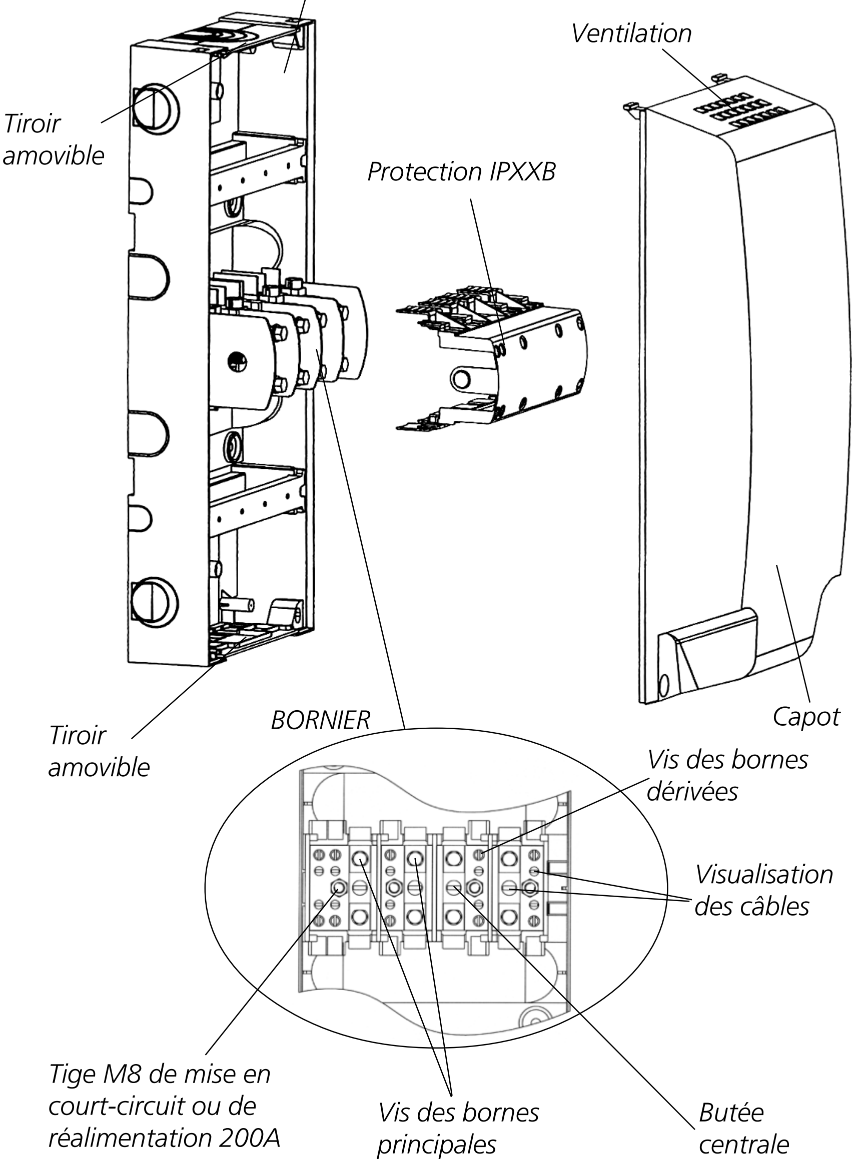
DISTRIBUTEUR D'ARRIVÉE OLYMPE 200

UTILISATION

Le distributeur d'arrivée 200A est un distributeur de niveau un peu particulier utilisé lorsque le câble d'arrivée est un NF C 33-210 ou en cas de conducteurs de nature différente entre le câble d'arrivée et la colonne. Il peut également être imposé par le service local de distribution s'il est nécessaire d'avoir un point de réalimentation pour des raisons d'exploitation. Il peut s'installer verticalement ou horizontalement.

DESCRIPTION

- Le distributeur d'arrivée est constitué d'un socle avec capot en matériau synthétique, de 2 barreaux supports CCPI (Coupe-circuit principaux individuels), d'un bornier avec protection IPXXB.
- L'indice de protection aux chocs du distributeur est IK10.
- Les bornes principales permettent un raccordement à dénudage pour des conducteurs de sections de **25² à 95² Cu et 50² à 95² Al** ou des barres de **12x2 à 12x8 Cu**. La jonction entre le câble arrivée et la colonne s'effectue bout à bout grâce à des serrages indépendants. Les vis de serrage sont dotées de têtes fusibles.
- Les bornes dérivées sont destinées à recevoir la liaison souple des CCPI unipolaires *(proposés séparément - voir "ACCESSOIRES" au verso)*.
- Le socle est équipé de tiroirs amovibles dotés de prédécoupes pour tous les types de câbles, de conduits et de barres préfabriquées.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



DISTRIBUTEUR D'ARRIVÉE OLYMPE 200

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Dimensions en mm L	l	H	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 102	DISTRIBUTEUR D'ARRIVÉE 200A	500	200	170	69 02 425	1	60	3,380 kg

ACCESSOIRES

CCPI UNIPOLAIRE T00 IPXXB



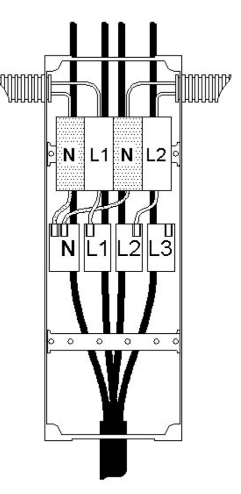
Les CCPI unipolaires sont fournis avec une liaison souple permettant le raccordement sur les bornes dérivées du distributeur.
Ce système permet d'installer les CCPI neutre et phase côte à côte conformément à l'exigence de la spécification EDF.
Il permet aussi de réaliser un équilibrage de phase en déplaçant simplement la liaison vers une autre borne dérivée.

Capacité borne départ client : 6² - 35²

Capacité du distributeur : voir page 007

Exemple de raccordement

1 branchement monophasé *1 branchement monophasé*



Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 153	CCPI UNIPOLAIRE T00 NEUTRE DIST. 200 A / 60 A	69 40 538	1	10	0,320 kg
P 154	CCPI UNIPOLAIRE T00 PHASE DIST. 200 A / 60 A	69 40 539	1	10	0,320 kg
P 158	PACK CCPI MONO DIST. 200 A / 60 A	69 40 521	1	10	0,695 kg
P 159	PACK CCPI TRI DIST. 200 A ET 400 A / 60 A	69 40 523	1	10	1,280 kg

FUSIBLES TAILLE 00

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 240	NEUTRE COUTEAU TAILLE 00	69 43 512	10	100	0,065 kg
P 242	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 45	69 43 514	10	100	0,148 kg
P 243	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 60	69 43 513	10	100	0,148 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

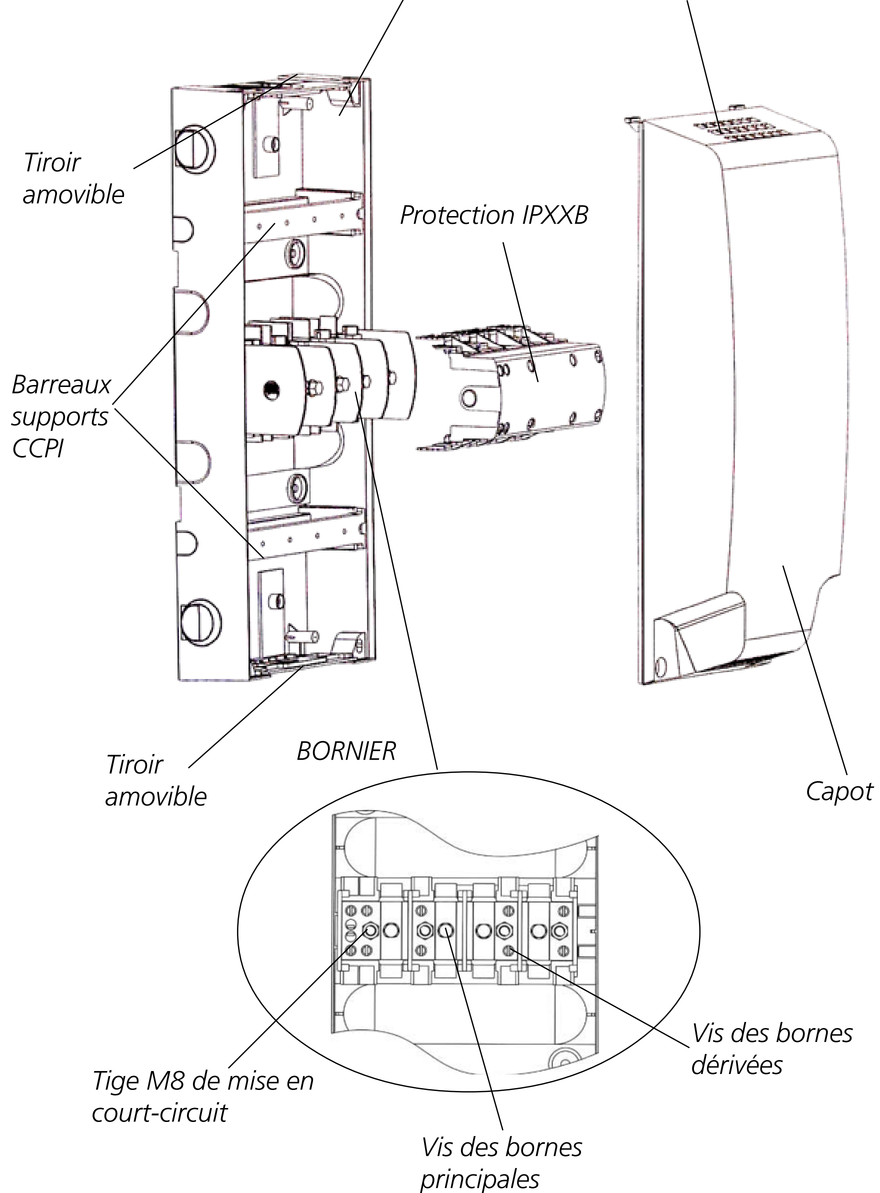


DISTRIBUTEUR DE NIVEAU OLYMPE 200



UTILISATION

Le distributeur de niveau 200A permet de dériver jusqu'à 4 branchements monophasés ou 2 branchements triphasés (d'intensité souscrite 60A maximum). Il peut s'installer verticalement ou horizontalement.



DESCRIPTION

- Le distributeur de niveau est constitué d'un socle avec capot en matériau synthétique, de 2 barreaux supports CCPI (Coupe-circuit principaux individuels), d'un bornier avec protection IPXXB.
- L'indice de protection aux chocs du distributeur est IK10.
- Les bornes principales permettent un raccordement à dénudage pour des conducteurs de sections de **25² à 95² Cu et 50² à 95² Al** ou des barres de **12x2 à 12x8 Cu**. Les bornes sont conçues pour recevoir les conducteurs en passant sans coupure ou par superposition lors des changements de section, sans pièce additive. Les vis de serrage sont dotées de têtes fusibles.
- Les bornes dérivées sont destinées à recevoir la liaison souple des CCPI unipolaires *(proposés séparément - voir "ACCESSOIRES" au verso)*.
- Le socle est équipé de tiroirs amovibles dotés de prédécoupes pour tous les types de câbles, de conduits et de barres préfabriquées.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



DISTRIBUTEUR DE NIVEAU OLYMPE 200

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Dimensions en mm L	l	H	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 103	DISTRIBUTEUR DE NIVEAU 200A	500	200	170	69 02 424	1	60	2,910 kg

ACCESSOIRES

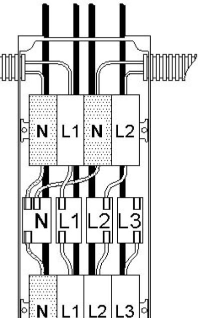
CCPI UNIPOLAIRE T00 IPXXB

Les CCPI unipolaires sont fournis avec une liaison souple permettant le raccordement sur les bornes dérivées du distributeur.
Ce système permet d'installer les CCPI neutre et phase côte à côte conformément à l'exigence de la spécification EDF.
Il permet aussi de réaliser un équilibrage de phase en déplaçant simplement la liaison vers une autre borne dérivée.

Capacité borne départ client : 6² - 35²

Capacité du distributeur : voir page 007

1 branchement monophasé *1 branchement monophasé*



1 branchement triphasé

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 153	CCPI UNIPOLAIRE T00 NEUTRE DIST. 200 A / 60 A	69 40 538	1	10	0,320 kg
P 154	CCPI UNIPOLAIRE T00 PHASE DIST. 200 A / 60 A	69 40 539	1	10	0,320 kg
P 158	PACK CCPI MONO DIST. 200 A / 60 A	69 40 521	1	10	0,695 kg
P 159	PACK CCPI TRI DIST. 200 A ET 400 A / 60 A	69 40 523	1	10	1,280 kg

FUSIBLES TAILLE 00

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 240	NEUTRE COUTEAU TAILLE 00	69 43 512	10	100	0,065 kg
P 242	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 45	69 43 514	10	100	0,148 kg
P 243	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 60	69 43 513	10	100	0,148 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





COLONNE PREFABRIQUEE OLYMPE 200

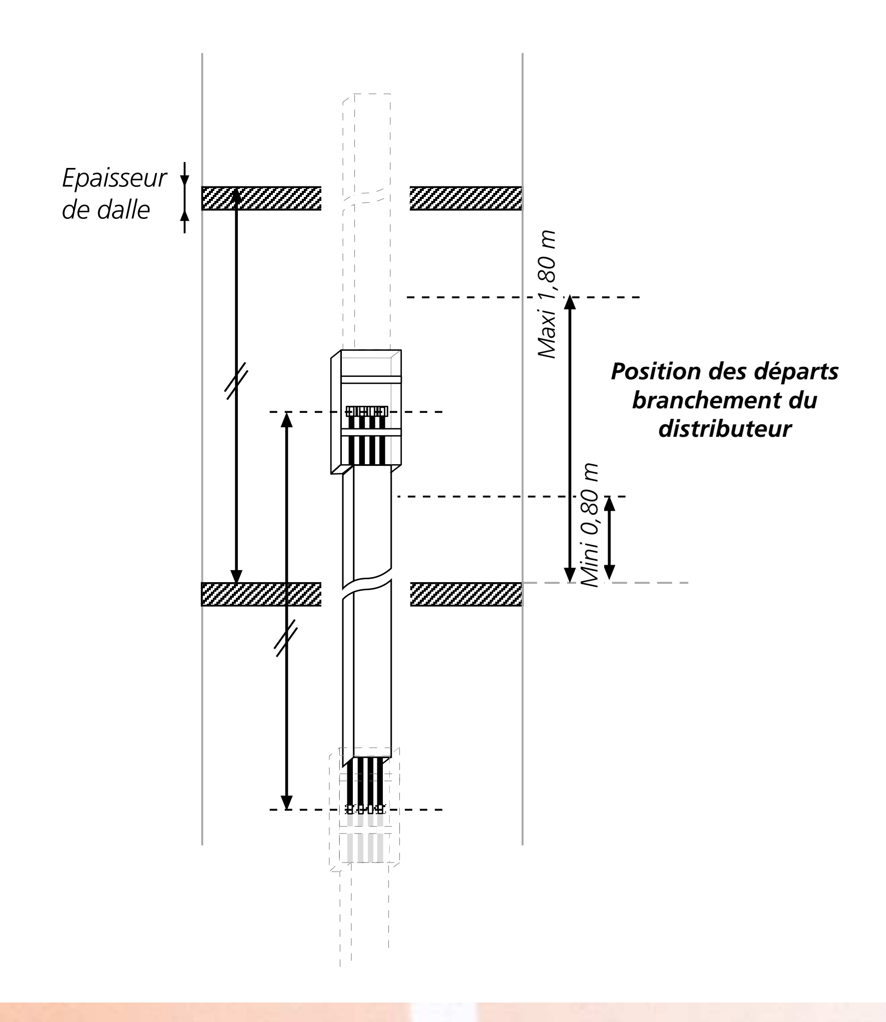
UTILISATION

Les colonnes préfabriquées trouvent leur application essentiellement dans le neuf. Elles sont réalisées à partir d'éléments d'étage adaptés spécifiquement aux besoins (hauteur, puissance nécessaire, nombre de distributeurs).

DESCRIPTION

- Chaque élément d'étage est constitué de :
  * un jeu de barre en cuivre isolé,
  * une goulotte métallique de protection,
  * éventuellement, 1 ou 2 distributeurs de niveau prêts à assembler.
- Les dimensions sont définies de façon à ce que les départs branchement soient situés à une hauteur comprise entre 0,80 m et 1,80 m par rapport au niveau du sol (norme NF C 14-100).
- Il existe 2 longueurs standards à choisir en fonction de : la hauteur d'étage + l'épaisseur de la dalle.

  Nota : Dans le cas où un élément d'étage est raccordé à un distributeur d'arrivée, l'extrémité des barres est à recouper de quelques centimètres sur le chantier, la longueur des bornes étant plus faible dans le distributeur d'arrivée que dans le distributeur de niveau.

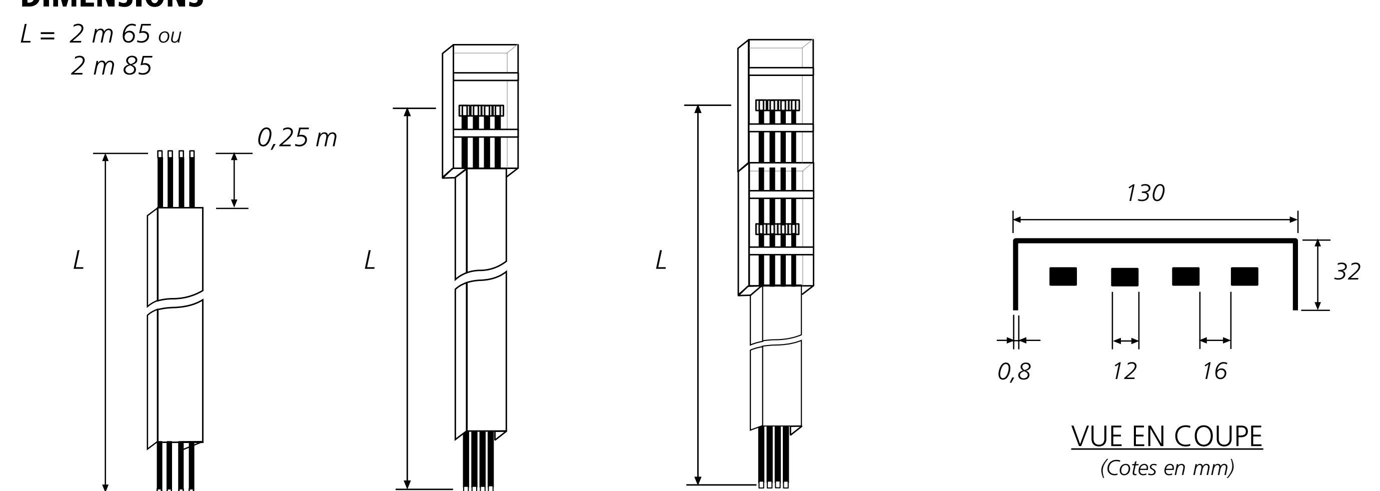


Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

COLONNE PREFABRIQUEE OLYMPE 200

DIMENSIONS

L = 2 m 65 ou
2 m 85



VUE EN COUPE
(Cotes en mm)

REFERENCES

Section (mm²)	Intensité maximale	Nos références					
		Sans distributeur		Avec 1 distributeur		Avec 2 distributeurs	
		2,65 m	2,85 m	2,65 m	2,85 m	2,65 m	2,85 m
24²	125 A	Q 01	Q 06	Q 11	Q 16	Q 21	Q 26
36²	150 A	Q 02	Q 07	Q 12	Q 17	Q 22	Q 27
48²	180 A	Q 03	Q 08	Q 13	Q 18	Q 23	Q 28
72²	200 A	Q 04	Q 09	Q 14	Q 19	Q 24	Q 29
96²	200 A	Q 05	Q 10	Q 15	Q 20	Q 25	Q 30

Nota : *Pour les établissements recevant du public et les immeubles de grande hauteur, respecter lors de l'installation les dispositions légales et réglementaires relatives à la protection anti-feu. Pour tous renseignements, nous contacter.*

ACCESSOIRE

KIT LIAISON DISTRIBUTEURS

Ces kits, constitués de 4 barres isolées, permettent de réaliser la liaison entre un distributeur d'arrivée et un distributeur de niveau ou entre 2 distributeurs de niveau placés l'un sur l'autre.

Section (mm²)	Intensité maximale	Liaison Dist. d'arrivée - Dist. de niveau	Liaison Dist. de niveau - Dist. de niveau
24²	125 A	Q 31	Q 41
36²	150 A	Q 32	Q 42
48²	180 A	Q 33	Q 43
72²	200 A	Q 34	Q 44
96²	200 A	Q 35	Q 45

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





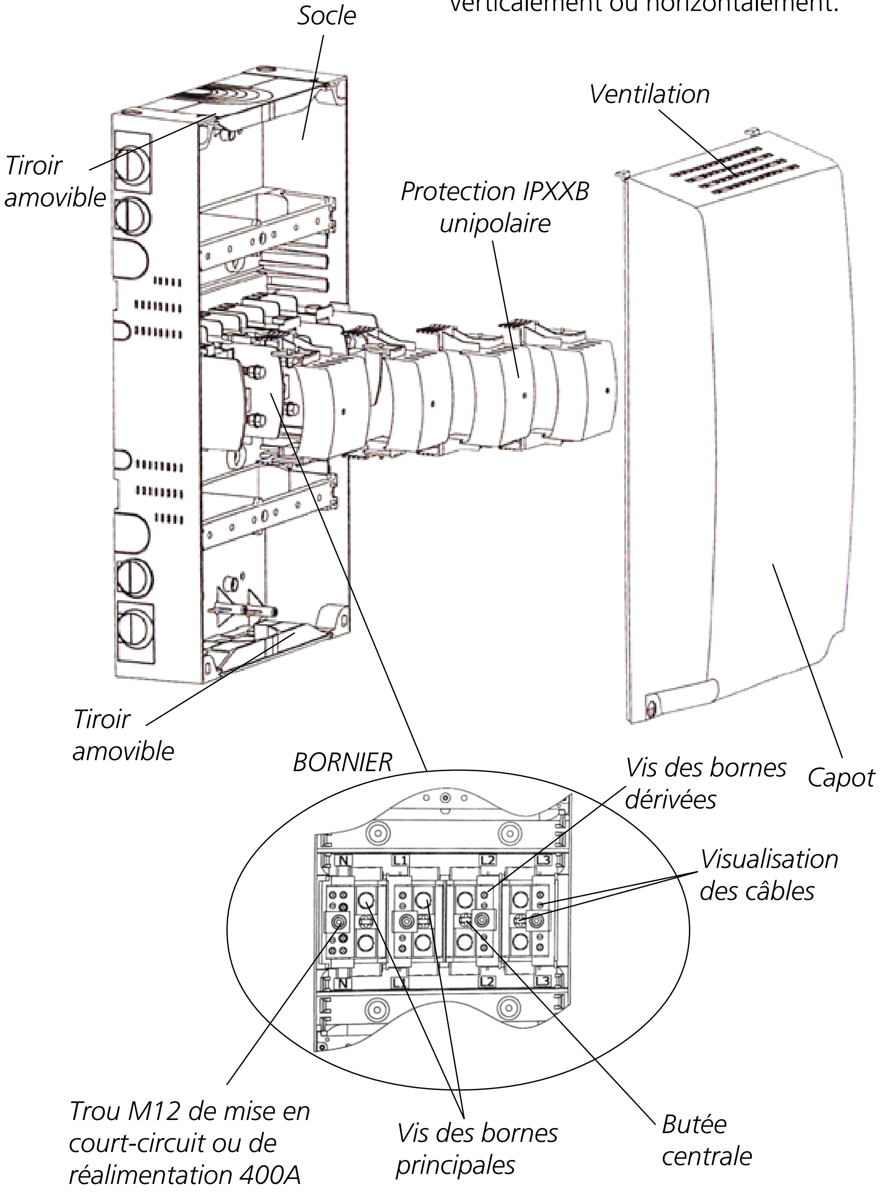
DISTRIBUTEUR D'ARRIVÉE OLYMPE 400

UTILISATION

Le distributeur d'arrivée 400A est un distributeur de niveau un peu particulier utilisé lorsque le câble d'arrivée est un NF C 33-210 ou en cas de conducteurs de nature différente entre le câble d'arrivée et la colonne. Il peut également être imposé par le service local de distribution s'il est nécessaire d'avoir un point de réalimentation pour des raisons d'exploitation. Il peut s'installer verticalement ou horizontalement.

DESCRIPTION

- Le distributeur d'arrivée est constitué d'un socle avec capot en matériau synthétique, de 2 barreaux supports CCPI (Coupe-circuit principaux individuels), d'un bornier avec protection IPXXB.
- L'indice de protection aux chocs du distributeur est IK10.
- Les bornes principales permettent un raccordement à dénudage pour des conducteurs de sections de **25² à 240² Cu et 50² à 240² Al** ou des barres de **20x4 à 20x15 Al**. La jonction entre le câble arrivée et la colonne s'effectue bout à bout grâce à des serrages indépendants. Les vis de serrage sont dotées de têtes fusibles.
- Les bornes dérivées sont destinées à recevoir la liaison souple des CCPI unipolaires *(proposés séparément - voir "ACCESSOIRES" au verso)* ou un départ Tarif Jaune jusqu'à 54 kVA sans adaptateur.
- Le socle est équipé de tiroirs amovibles dotés de prédécoupes pour tous les types de câbles, de conduits et de barres préfabriquées.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



DISTRIBUTEUR D'ARRIVÉE OLYMPE 400

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Dimensions en mm			Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
		L	l	H				
Q 104	DISTRIBUTEUR D'ARRIVÉE 400A	565	292	200	69 02 432	1	42	6,730 kg

ACCESSOIRES

CCPI UNIPOLAIRE T00 IPXXB

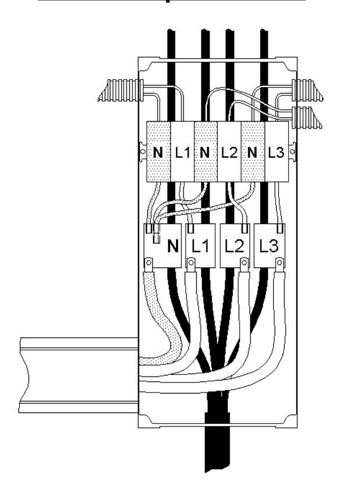


Les CCPI unipolaires sont fournis avec une liaison souple permettant le raccordement sur les bornes dérivées du distributeur.
Ce système permet d'installer les CCPI neutre et phase côte à côte conformément à l'exigence de la spécification EDF. Il permet aussi de réaliser un équilibrage de phase en déplaçant simplement la liaison vers une autre borne dérivée.

Capacité borne départ client : 6² - 35²

Capacité du distributeur : voir page 007

<u>Exemple de raccordement</u> :
<u>1 branchement à puissance surveillée et 3 monophasés 60A</u>



Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 155	CCPI UNIPOLAIRE T00 NEUTRE DIST. 400 A / 90 A	69 40 543	1	10	0,360 kg
P 156	CCPI UNIPOLAIRE T00 PHASE DIST. 400 A / 90 A	69 40 544	1	10	0,340 kg
P 160	PACK CCPI MONO DIST. 400 A / 90 A	69 40 522	1	10	0,720 kg
P 159	PACK CCPI TRI DIST. 200 A ET 400 A / 60 A	69 40 523	1	10	1,280 kg

FUSIBLES TAILLE 00

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 240	NEUTRE COUTEAU TAILLE 00	69 43 512	10	100	0,065 kg
P 242	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 45	69 43 514	10	100	0,148 kg
P 243	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 60	69 43 513	10	100	0,148 kg
P 244	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 90	69 43 520	10	100	0,148 kg

KIT D'ADAPTATION TARIF JAUNE



Ce kit permet de raccorder sur le distributeur un tarif jaune jusqu'à 120 kVA (*section maxi du câble raccordé = 95 mm²*). Il est livré avec une goulotte de protection en plastique d'une longueur de 90 cm.
<u>Nota</u> : Pour permettre l'évolution éventuelle ultérieure du branchement, il est toutefois conseillé de raccorder les tarifs jaunes de 120 kVA directement en pied de colonne et de n'utiliser le kit que jusqu'à 108 kVA.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 106	KIT D'ADAPTATION TJ POUR COLONNE 400A	69 02 433	1	70	3,860 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

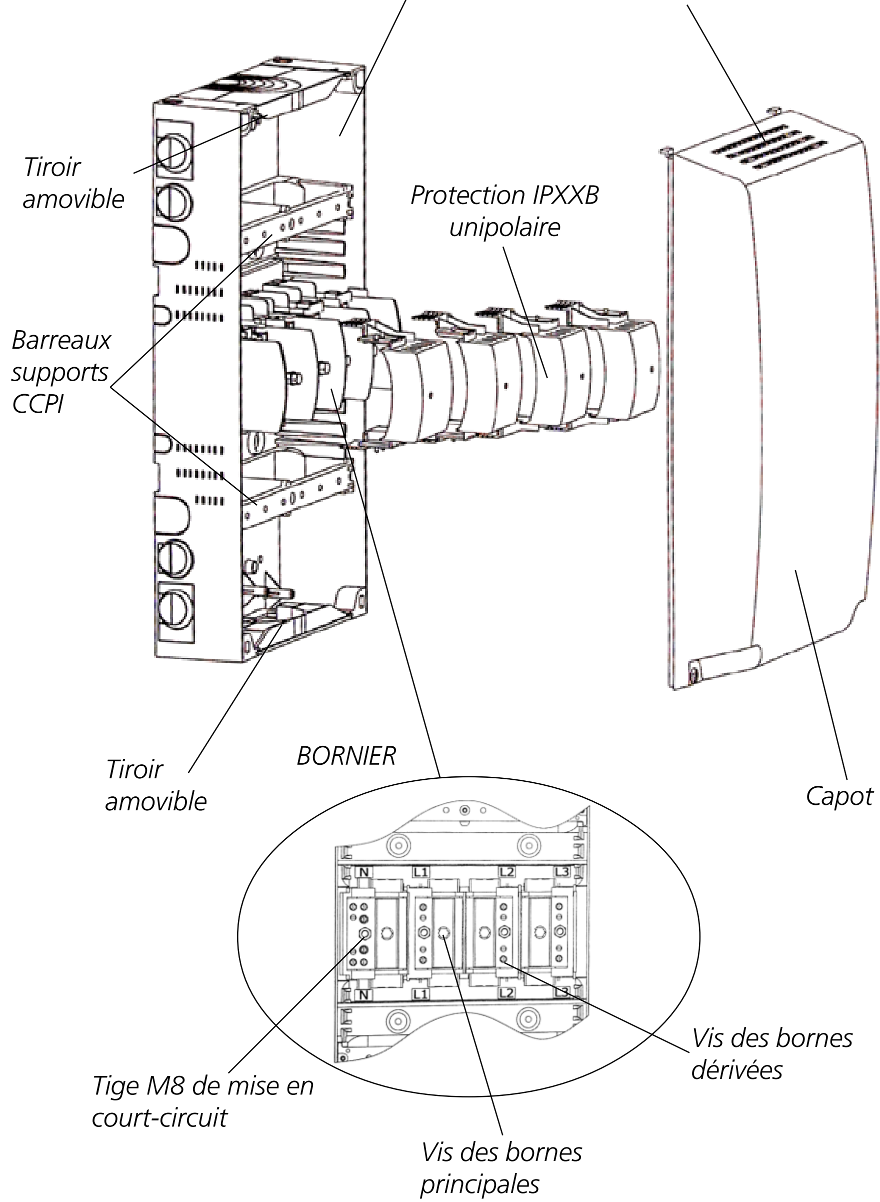




DISTRIBUTEUR DE NIVEAU OLYMPE 400

UTILISATION

Le distributeur de niveau 400A permet de dériver jusqu'à 6 branchements monophasés ou 2 branchements triphasés. Il peut s'installer verticalement ou horizontalement.



DESCRIPTION

- Le distributeur de niveau est constitué d'un socle avec capot en matériau synthétique, de 2 barreaux supports CCPI (Coupe-circuit principaux individuels), d'un bornier avec protection IPXXB.
- L'indice de protection aux chocs du distributeur est IK10.
- Les bornes principales permettent un raccordement à dénudage pour des conducteurs de sections de **25² à 240² Cu et 50² à 240² Al** ou des barres de **20x4 à 20x15 Al**. Les bornes sont conçues pour recevoir les conducteurs en passant sans coupure ou par superposition lors des changements de section, sans pièce additive. Les vis de serrage sont dotées de têtes fusibles.
- Les bornes dérivées sont destinées à recevoir la liaison souple des CCPI unipolaires *(proposés séparément - voir "ACCESSOIRES" au verso)* ou un départ Tarif Jaune jusqu'à 54 kVA sans adaptateur.
- Le socle est équipé de tiroirs amovibles dotés de prédécoupes pour tous les types de câbles, de conduits et de barres préfabriquées.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



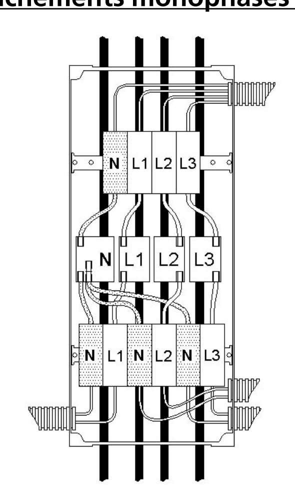
DISTRIBUTEUR DE NIVEAU OLYMPE 400

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Dimensions en mm L	l	H	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 105	DISTRIBUTEUR DE NIVEAU 400A	565	292	200	69 02 431	1	42	5,940 kg

ACCESSOIRES

Exemple de raccordement : 1 branchement triphasé et 3 branchements monophasés 90A



CCPI UNIPOLAIRE T00 IPXXB



Les CCPI unipolaires sont fournis avec une liaison souple permettant le raccordement sur les bornes dérivées du distributeur.
Ce système permet d'installer les CCPI neutre et phase côte à côte conformément à l'exigence de la spécification EDF. Il permet aussi de réaliser un équilibrage de phase en déplaçant simplement la liaison vers une autre borne dérivée.

Capacité borne départ client : 6² - 35²

Capacité du distributeur : voir page 007

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 155	CCPI UNIPOLAIRE T00 NEUTRE DIST. 400 A / 90 A	69 40 543	1	10	0,360 kg
P 156	CCPI UNIPOLAIRE T00 PHASE DIST. 400 A / 90 A	69 40 544	1	10	0,340 kg
P 160	PACK CCPI MONO DIST. 400 A / 90 A	69 40 522	1	10	0,720 kg
P 159	PACK CCPI TRI DIST. 200 A ET 400 A / 60 A	69 40 523	1	10	1,280 kg

FUSIBLES TAILLE 00

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 240	NEUTRE COUTEAU TAILLE 00	69 43 512	10	100	0,065 kg
P 242	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 45	69 43 514	10	100	0,148 kg
P 243	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 60	69 43 513	10	100	0,148 kg
P 244	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 90	69 43 520	10	100	0,148 kg

KIT D'ADAPTATION TARIF JAUNE



Ce kit permet de raccorder sur le distributeur un tarif jaune jusqu'à 120 kVA (*section maxi du câble raccordé = 95 mm²*). Il est livré avec une goulotte de protection en plastique d'une longueur de 90 cm.
<u>Nota</u> : Pour permettre l'évolution éventuelle ultérieure du branchement, il est toutefois conseillé de raccorder les tarifs jaunes de 120 kVA directement en pied de colonne et de n'utiliser le kit que jusqu'à 108 kVA.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 106	KIT D'ADAPTATION TJ POUR COLONNE 400A	69 02 433	1	70	3,860 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





COLONNE PREFABRIQUEE OLYMPE 400

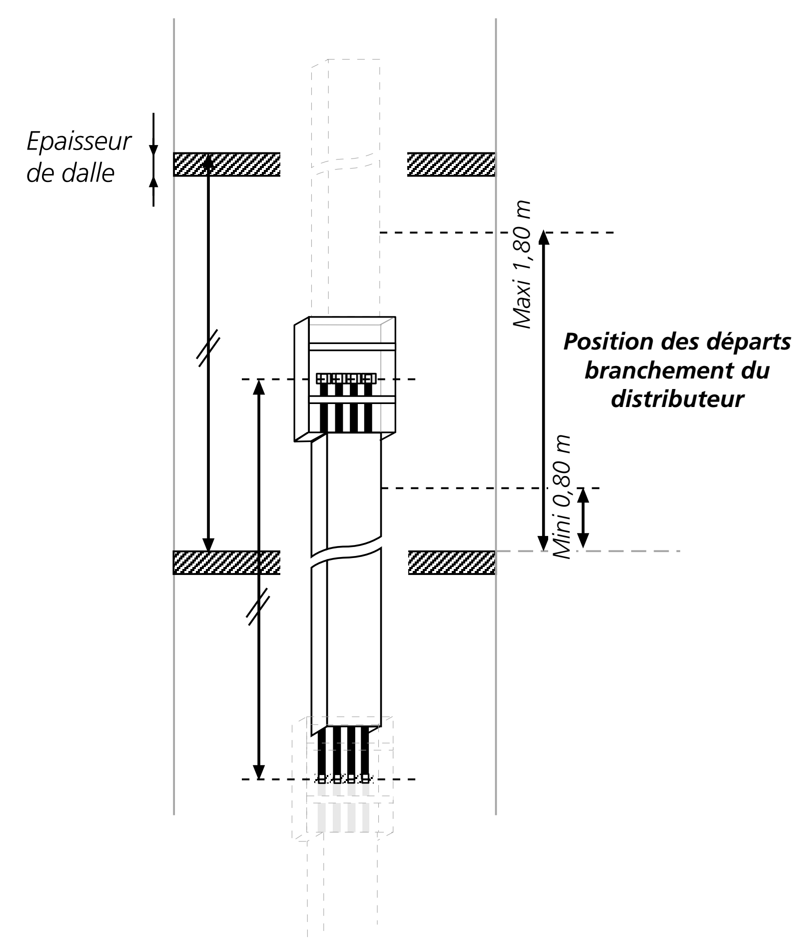
UTILISATION

Les colonnes préfabriquées trouvent leur application essentiellement dans le neuf. Elles sont réalisées à partir d'éléments d'étage adaptés spécifiquement aux besoins (hauteur, puissance nécessaire, nombre de distributeurs).

DESCRIPTION

- Chaque élément d'étage est constitué de :
  * un jeu de barre en aluminium étamé,
  * une goulotte métallique de protection,
  * éventuellement, 1 ou 2 distributeurs de niveau prêts à assembler.
- Les dimensions sont définies de façon à ce que les départs branchement soient situés à une hauteur comprise entre 0,80 m et 1,80 m par rapport au niveau du sol (norme NF C 14-100).
- Il existe 2 longueurs standards à choisir en fonction de : la hauteur d'étage + l'épaisseur de la dalle.

  Nota : Dans le cas où un élément d'étage est raccordé à un distributeur d'arrivée, l'extrémité des barres est à recouper de quelques centimètres sur le chantier, la longueur des bornes étant plus faible dans le distributeur d'arrivée que dans le distributeur de niveau.

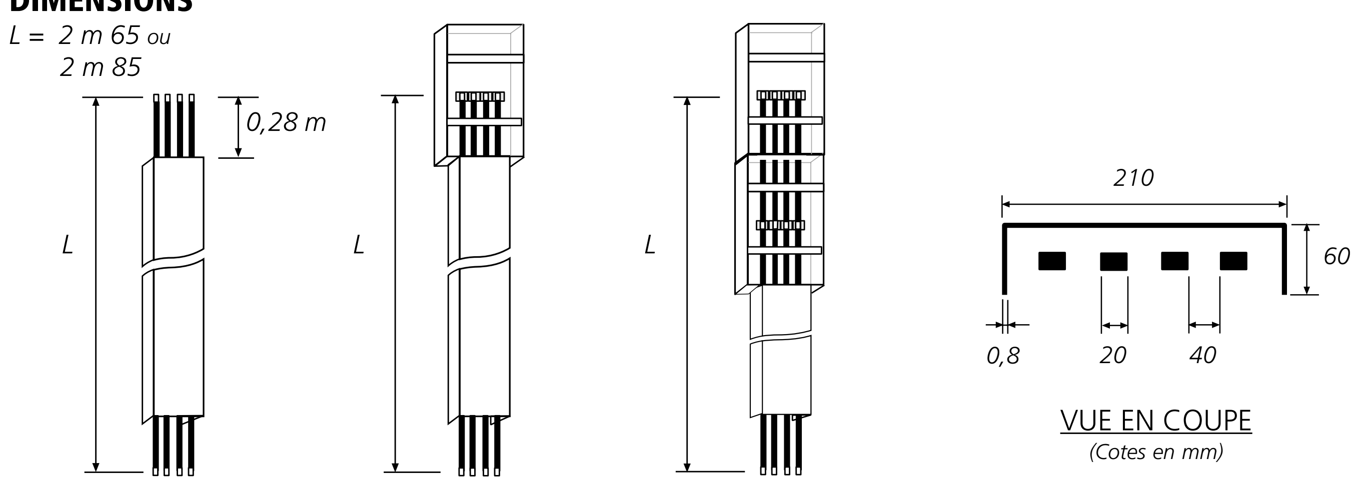


Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

COLONNE PREFABRIQUEE OLYMPE 400

DIMENSIONS

L = 2 m 65 ou
2 m 85



VUE EN COUPE
(Cotes en mm)

REFERENCES

Section (mm²)	Intensité maximale	Nos références					
		Sans distributeur		Avec 1 distributeur		Avec 2 distributeurs	
		2,65 m	2,85 m	2,65 m	2,85 m	2,65 m	2,85 m
80²	175 A	Q 51	Q 58	Q 65	Q 72	Q 79	Q 86
120²	233 A	Q 52	Q 59	Q 66	Q 73	Q 80	Q 87
160²	280 A	Q 53	Q 60	Q 67	Q 74	Q 81	Q 88
200²	320 A	Q 54	Q 61	Q 68	Q 75	Q 82	Q 89
240²	355 A	Q 55	Q 62	Q 69	Q 76	Q 83	Q 90
300²	400 A	Q 56	Q 63	Q 70	Q 77	Q 84	Q 91

Nota : *Pour les établissements recevant du public et les immeubles de grande hauteur, respecter lors de l'installation les dispositions légales et réglementaires relatives à la protection anti-feu. Pour tous renseignements, nous contacter.*

ACCESSOIRES

KIT LIAISON DISTRIBUTEURS

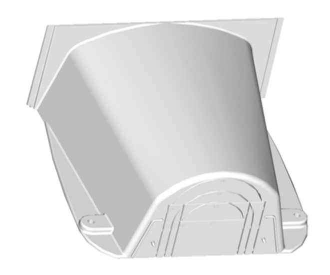
Ces kits, constitués de 4 barres isolées, permettent de réaliser la liaison entre un distributeur d'arrivée et un distributeur de niveau ou entre 2 distributeurs de niveau placés l'un sur l'autre.

Section (mm²)	Intensité maximale	Liaison Dist. d'arrivée - Dist. de niveau	Liaison Dist. de niveau - Dist. de niveau
80²	175 A	Q 93	Q 133
120²	233 A	Q 94	Q 134
160²	280 A	Q 95	Q 135
200²	320 A	Q 96	Q 136
240²	355 A	Q 97	Q 137
300²	400 A	Q 98	Q 138

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



Cornets pour distributeurs 200A ou 400A

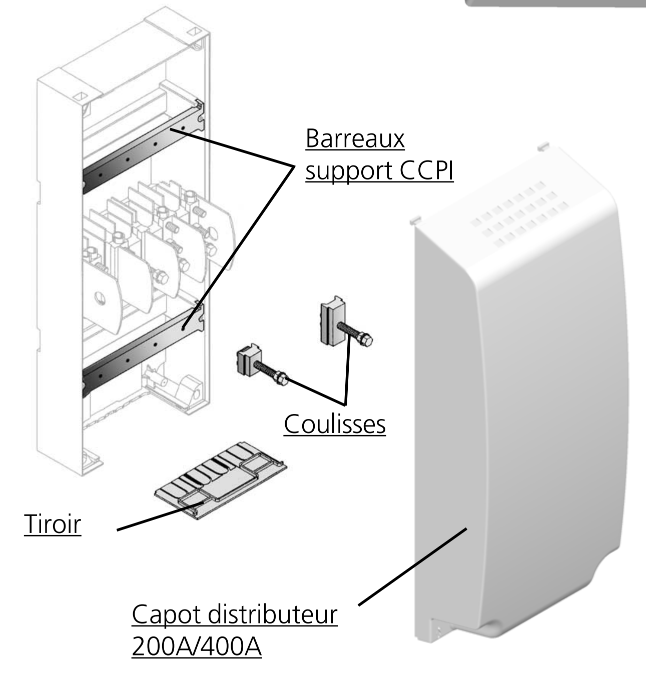


ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES POUR DISTRIBUTEURS

Cache latéral distributeurs 200A / 400A



Pièces détachées



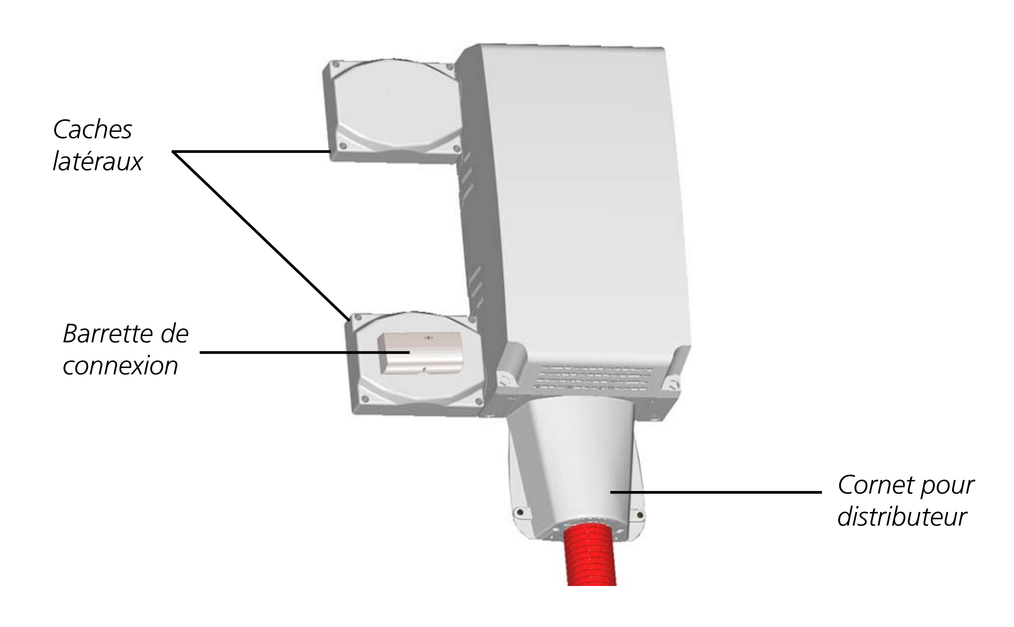
UTILISATION

Les cornets pour distributeurs 200A ou 400A sont utilisés pour réaliser l'épanouissement des câbles de forte section à l'entrée du distributeur.

Le cache latéral s'installe juxtaposé à un distributeur 200A ou 400A pour dissimuler les dérivations individuelles. Il peut recevoir également les barrettes de connexion du bus Euridis à dénudage ou autodénudantes.

Les pièces détachées ainsi que le capot pour distributeurs peuvent être commandées en cas de perte des pièces d'origine.

ACCESSOIRES EN SITUATION

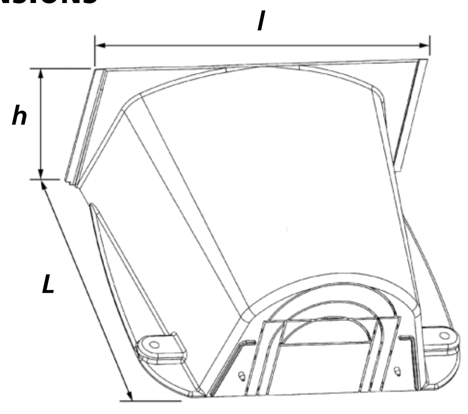


Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



ACCESSOIRES ET PIECES DETACHEES POUR DISTRIBUTEURS

DIMENSIONS



60
150
200

Code	*L*	*h*	*l*
Q 101	*125*	*70*	*200*
Q 108	*202*	*96*	*220*

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 101	CORNET DISTRIBUTEUR 200A Lg 125 mm	-	1	-	0,135 kg
Q 108	CORNET DISTRIBUTEUR 400A Lg 202 mm	-	1	-	0,330 kg
Q 110	CACHE LATERAL DISTRIBUTEUR 200A / 400A	-	1	-	0,335 kg
Q 111	LOT DE 2 TIROIRS DISTRIBUTEUR 200A	-	1	-	0,060 kg
Q 112	LOT DE 2 TIROIRS DISTRIBUTEUR 400A	-	1	-	0,140 kg
Q 113	LOT DE 8 COULISSES ARRIVEE 200A *(Q102)*	-	1	-	0,395 kg
Q 114	LOT DE 4 COULISSES NIVEAU 200A *(Q103)*	-	1	-	0,160 kg
Q 115	LOT DE 8 COULISSES ARRIVEE 400A *(Q104)*	-	1	-	1,080 kg
Q 116	LOT DE 4 COULISSES NIVEAU 400A *(Q105)*	-	1	-	0,525 kg
Q 117	LOT DE 2 BARREAUX SUPPORT CCPI 200A	-	1	-	0,125 kg
Q 118	LOT DE 2 BARREAUX SUPPORT CCPI 400A	-	1	-	0,165 kg
Q 119	CAPOT DISTRIBUTEUR 200A	-	1	-	0,870 kg
Q 120	CAPOT DISTRIBUTEUR 400A	-	1	-	1,200 kg

Nota *: Les capots pour distributeur sont livrés accompagnés de deux vis triangle de fermeture et d'une pastille adhésive "Distributeur d'arrivée" permettant au client d'identifier un distributeur d'arrivée éventuel.*

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

Panneau 200x500 pour 1 CBEMM
Q 140



Panneau 200x500 pour 2 CBEMM
Q 141



COMPTAGE EN GAINE DE COLONNE

Panneau 200x500 pour 1 compteur triphasé
Q 142



Panneau gaine de colonne non percé
Q 143



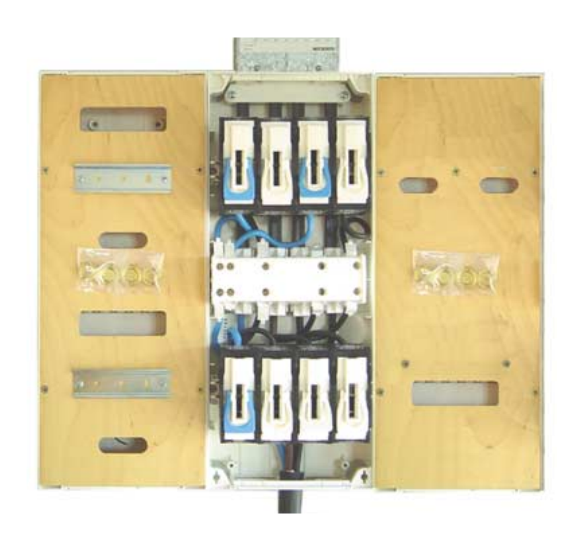
UTILISATION

Ces panneaux sont destinés à recevoir les compteurs lorsqu'ils sont installés dans la gaine de colonne à côté des distributeurs.

DESCRIPTION

- Ces panneaux existent en 4 modèles :
  * pour 1 CBEMM,
  * pour 2 CBEMM,
  * pour 1 compteur triphasé,
  * panneau non percé.
- Leur format est 200x500 mm.
- Ils sont dotés d'un fond pour assurer la double-isolation.
- La face avant est en contreplaqué, le socle en matériau synthétique.
- Ils sont dotés des mêmes entrées défonçables que les distributeurs 200 A, ce qui permet un positionnement côte à côte.
- Ils sont fournis avec 2 caches-vis plombables.

PANNEAUX EN SITUATION



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



COMPTAGE EN GAINE DE COLONNE

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 140	PANNEAU 200x500 POUR 1 CBEMM	-	1	2	1,335 kg
Q 141	PANNEAU 200x500 POUR 2 CBEMM	-	1	2	1,505 kg
Q 142	PANNEAU 200x500 POUR 1 COMPTEUR TRIPHASE	-	1	2	1,430 kg
Q 143	PANNEAU GAINE DE COLONNE NON PERCE	-	1	2	1,335 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



TABLEAUX COMPTAGE MIXTE POUR COLONNES ELECTRIQUES

Format 250x300

R 182 : **1 client**



R 183 : **2 ou 3 clients**



UTILISATION

Ces tableaux sont destinés à recevoir un ou plusieurs concentrateurs gaz.
Ils s'installent à côté du distributeur de niveau.

R 184 : **4 clients**



Format 250x500

R 185 : **5 ou 6 clients**



DESCRIPTION

- Ces tableaux sont constitués d'un cadre en matériau synthétique d'épaisseur 60 mm et d'une platine en contreplaqué.
- Ils sont fournis équipés des boîtiers de connexion du bus Euridis, du coupe-circuit 2 A, du fusible 2 A et du tube neutre.
- Les pré-câblages sont effectués (concentrateurs non fournis).

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



TABLEAUX COMPTAGE MIXTE POUR COLONNES ELECTRIQUES

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
R 182	TABLEAU 250x300 C/C 2A + BAR. 4 DIR + CCTR	41 90 010	1	4	1,170 kg
R 183	TABLEAU 250x300 C/C 2A + BAR. 8 DIR + CCTR	41 90 011	1	4	1,220 kg
R 184	TABLEAU 250x300 C/C 2A + BAR. 8 DIR + 2 CCTR	41 90 012	1	4	1,250 kg
R 185	TABLEAU 250x500 C/C 2A + 2 BAR. + 2 CCTR	41 90 013	1	3	2,200 kg

CONCENTRATEUR GAZ

Le concentrateur gaz permet, selon le modèle, le relevé de 1 à 3 compteurs gaz à émetteurs d'impulsion. Il intègre une sécurité intrinsèque pour chaque entrée.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
N 101	CONCENTRATEUR GAZ 1 ENTRÉE	41 90 050	1	-	0,485 kg
N 103	CONCENTRATEUR GAZ 3 ENTRÉES	41 90 051	1	-	0,495 kg

ACCESSOIRE : FUSIBLE T00 4A

Ce fusible est utilisé pour assurer la protection du départ vers le tableau comptage mixte (*voir généralités : page 005*).

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 235	CARTOUCHE FUSIBLE T00 4A GI	69 43 530	1	10	0,138 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



Répartiteur de terre Q 100



MISE À LA TERRE

Barrette de coupure de terre N 100



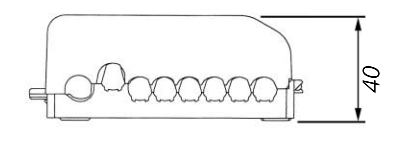
UTILISATION

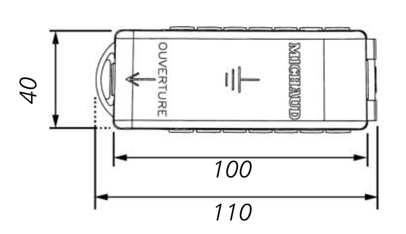
Le répartiteur de terre est utilisé pour relier entre elles l'ensemble des terres d'un étage. Il s'installe dans la colonne d'immeuble à côté du distributeur d'étage selon les règles en vigueur.
La barrette de coupure de terre est installée au pied de la colonne terre. Elle permet l'ouverture du circuit de terre lors d'une mesure de la prise de terre.

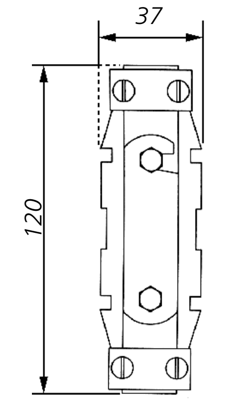
DESCRIPTION

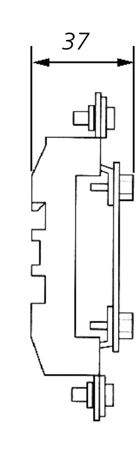
- Le répartiteur de terre peut recevoir :
  * 1 câble **35 mm²** maxi sans coupure (ligne principale),
  * 4 départs clients **25 mm²** maxi,
  * 1 dérivation éventuelle **35 mm²** maxi (ou 5ème départ client).
- Il est constitué d'un profil laiton et d'un boîtier en matériau synthétique lui donnant un indice de protection IPXXB.
- Il est doté d'une anse permettant un plombage éventuel.

- La barrette de coupure de terre est constituée :
  * d'une bride de serrage d'arrivée,
  * d'une bride de serrage de départ,
  * d'une lame conductrice en cuivre étamé,
  * d'un socle en thermoplastique isolant.
- Elle accepte du câble de 35 mm² de section.









Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



MISE A LA TERRE

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 100	REPARTITEUR DE TERRE 5 DERIVATIONS	-	1	10	0,130 kg
N 100	BARRETTE DE COUPURE DE TERRE	-	1	3	0,140 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D’AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



POINT DE DISTRIBUTION EN IMMEUBLE TELECOM (PDI)

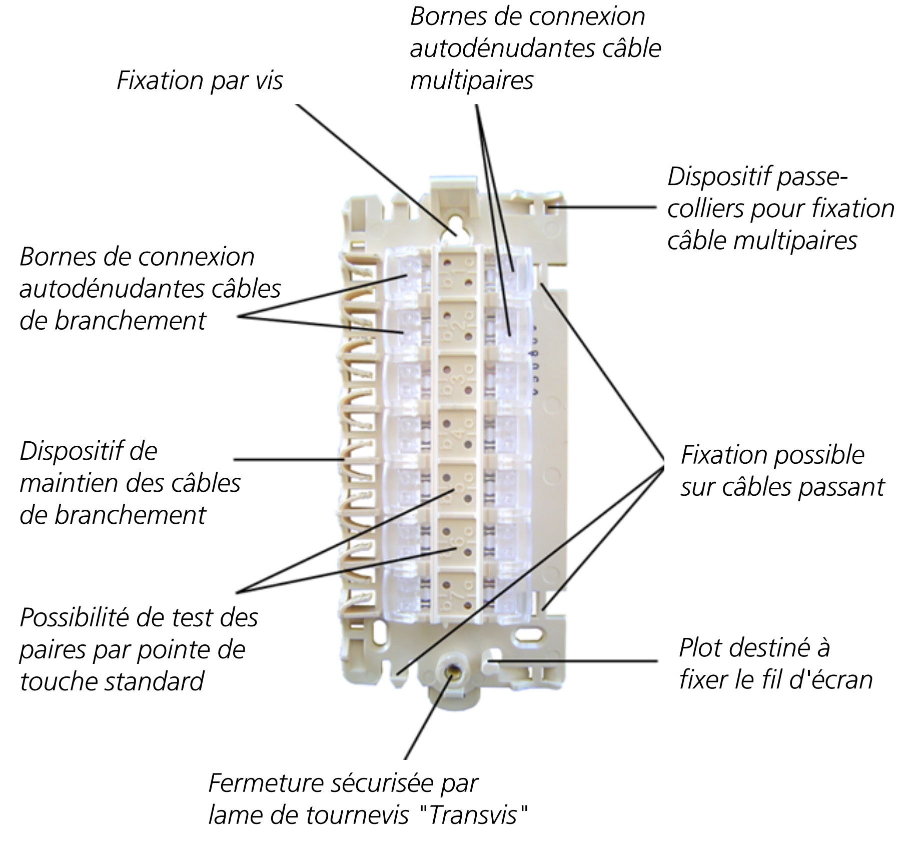


UTILISATION

Le Point de Distribution en Immeuble est l'interface entre le câble téléphonique multipaires qui alimente l'immeuble et le câble de branchement desservant le dispositif de terminaison situé chez le client.
Il permet de raccorder jusqu'à 7 départs clients.

DESCRIPTION

- Le boîtier est en matière plastique beige RAL 1015.
- Il offre un degré de protection IP41 - IK08.
- Sa **faible épaisseur** (23 mm) permet son installation dans une goulotte de dimension 40 x 90 mm.
- Il peut se fixer, soit contre un mur, soit sur des câbles passant en fond de goulotte.
- Les bornes de connexion autodénudantes se manoeuvrent facilement à la main sans l'aide d'un outil. Les poussoirs translucides permettent un contrôle visuel de la connexion.
- Le test de ligne s'effectue sans accessoire spécifique, les paires étant accessibles à l'aide d'une pointe de touche standard.
- Le produit est livré de série avec un capot à fermeture sécurisée par l'utilisation d'une lame de tournevis "Transvis".

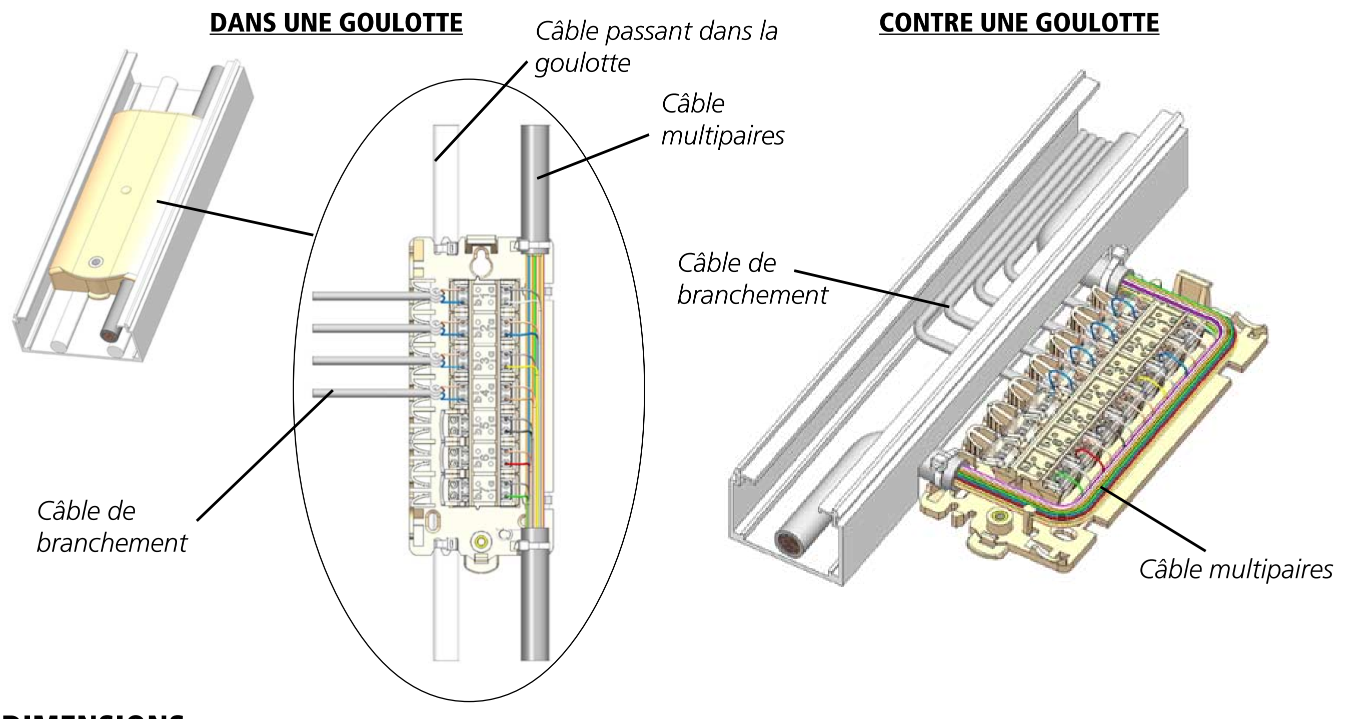


Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

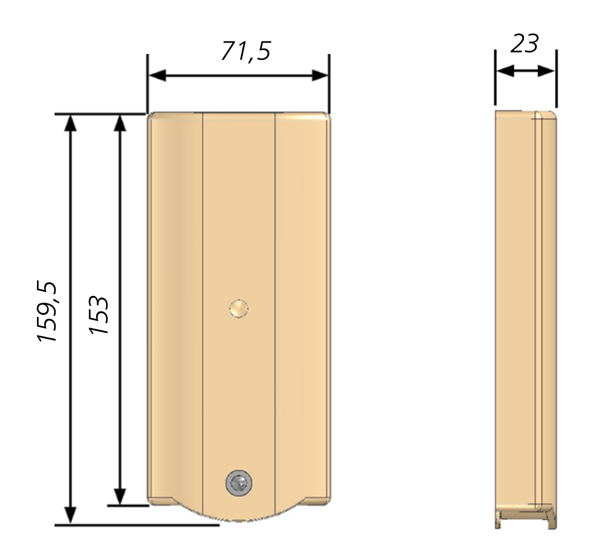


POINT DE DISTRIBUTION EN IMMEUBLE TELECOM (PDI)

EXEMPLES DE MISE EN OEUVRE



DIMENSIONS



CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 250	PDI TELECOM 7 DEPARTS	1	10	0,135 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D’AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



SOMMAIRE DISTRIBUTION C15-100

GAMME ARPEGE

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



GÉNÉRALITÉS

NF C 15-100 (2002)

- La norme NF C 15-100 décrit les dispositifs et les prescriptions techniques à respecter pour toute installation électrique basse tension domestique. Elle s'applique à toutes les constructions neuves et à toutes les rénovations nécessitant une mise en conformité.
- La nouvelle édition de décembre 2002 est applicable depuis juin 2003.
- Les matériels proposés sont conformes à cette norme.

MARQUE CE

- Tous les matériels proposés comportent la marque "CE".
- La marque "CE" indique que les produits respectent les exigences des "Directives Européennes Nouvelle Approche", traitant notamment des questions de sécurité, de santé publique et de protection des consommateurs.

MARQUE NF

- La plupart des matériels proposés sont certifiés par le LCIE et bénéficient de la marque "NF".
- La marque "NF" indique que les exigences de qualité, sécurité, fiabilité et aptitude à l'usage décrites dans les normes ont été contrôlées et sont respectées.
- Les autres matériels sont accompagnés d'une déclaration de conformité constructeur.

LABEL PROMOTELEC

- PROMOTELEC est une association et non pas une norme. Le label décerné par cette association vient conforter la qualité d'une installation en prenant en compte différents critères (isolation thermique du bâtiment, aération, chauffage électrique,…).
- Pour bénéficier de ce label, il est nécessaire que les matériels et appareillages mis en œuvre portent la marque de qualité NF.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



Jonction
goulotte / plafond
(page 132)

Goulotte GTL
(page 130)

Panneau de contrôle
(pages 60 à 80)

Blocs de
répartition
monté câblé
(pages 20 à 40)

Supports
universels
goulotte GTL
(page 130)

Tableaux de
répartition non
équipés
(pages 90 et 100)

Tableau de
communication
(page 110)

Jonction
goulotte / sol
(page 132)

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



DISTRIBUTION C15-100

QUESTIONNAIRE DISTRIBUTION C15-100

A nous transmettre par fax au 04.74.39.18.44 pour obtenir un devis.

Vos coordonnées

Société : ....
Interlocuteur : ....
Votre métier : ❑ BE ❑ Installateur ❑ Grossiste
Téléphone : ....
Email : ....

Adresse : ....
....
....
Fax : ....
NOM DU CHANTIER : ....

Caractéristiques de l'installation

Vous souhaitez un tableau monté-câblé : ❑ oui ❑ non

Dans l'affirmative, veuillez renseigner le schéma électrique au verso.

Panneau de contrôle destiné à supporter :
- ➢ ❑ Compteur + Disjoncteur ❑ Disjoncteur seul
  - ❑ Grande Profondeur (50 mm)
  - ❑ Faible Profondeur (33 mm)
- ➢ Habillage ❑ oui ❑ non
- ➢ Embouts de branchements ❑ oui ❑ non
- ➢ Disjoncteur à fournir ❑ oui Calibre .... ❑ non

Tableau de répartition:
- ➢ Format ❑ 2 rangées ❑ 3 rangées ❑ 4 rangées
- ➢ Avec porte ❑ Transparente ❑ Opaque ❑ Sans porte
- ➢ Avec fond isolant ❑ oui ❑ non

Veuillez indiquer dans le tableau ci-dessous les appareillages nécessaires et leurs quantités.

Interrupteur sectionneur pour coupure générale	❑ oui ❑ non				
Interrupteurs différentiels	AC 25 A	AC 40 A	AC 63 A	A 40 A	
Disjoncteurs divisionnaires	2 A	10 A	16 A	20 A	32 A ....
Parafoudre	❑ oui ❑ non				
Contacteur double tarif	❑ oui ❑ non				
Prise de courant 16 A	Quantité :				
Sonnerie	❑ oui ❑ non				
Télérupteur 16 A bipolaire	Quantité :				
Voyant de présence tension	Quantité :				
Relais VMC gaz	❑ oui ❑ non				
Contact auxiliaire disjoncteur	❑ oui ❑ non				

Tableau de communication : ❑ oui ❑ non
- DTI ❑ oui ❑ non
- Répartiteur TV 4 sorties ❑ oui ❑ non
- Réglette 12 plots ❑ oui ❑ non

Goulotte GTL : ❑ oui ❑ non
- Avec Jonction Plafond ❑ oui ❑ non
- Avec Jonction Sol ❑ oui ❑ non
- Avec Séparateur NF C 15-100 supplémentaire ❑ oui ❑ non

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D’AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



ARCHITECTURE DU TABLEAU MONTE-CABLE

Position du panneau de contrôle par rapport au tableau de répartition :

- ❑ au-dessus
- ❑ en dessous

Schéma électrique ***(à compléter)*** **:**

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



DISTRIBUTION C15-100

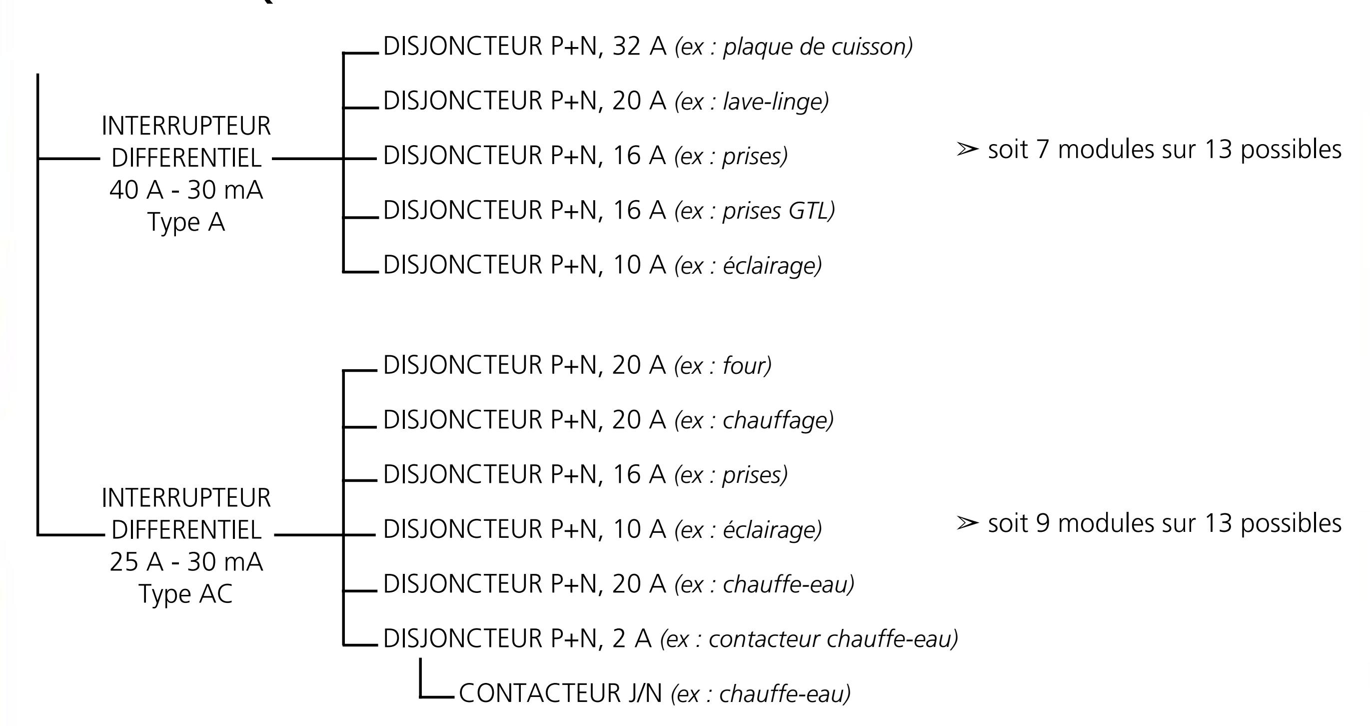


BLOC DE RÉPARTITION 2 RANGÉES ÉQUIPÉ CABLÉ

UTILISATION

Nous proposons sur cette page une configuration type pour **les studios ou les logements de surface ≤ 35 m²** en chauffage électrique.
Nous pouvons compléter et adapter cette configuration de base en fonction du besoin client (*nous consulter*).
Le tableau ARPEGE comprend l'appareillage modulaire monté et câblé en conformité avec la NF C 15-100.
Tous les constituants bénéficient de la marque "NF".

SCHEMA ELECTRIQUE

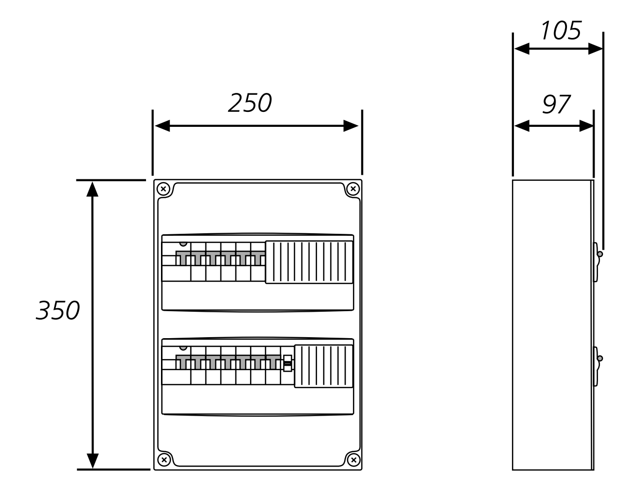


Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



BLOC DE REPARTITION 2 RANGEES EQUIPE CABLE

DIMENSIONS



CONDITIONNEMENT

Le bloc de répartition est livré sans porte ni fond. Ces accessoires sont disponibles en page 100.
Il est équipé de borniers, d'obturateurs et d'étiquettes de repérage.

Code	Désignation	Unité vente	Poids unitaire
Q 350	BLOC REPART ARPEGE 2 RANGS EQUIPE	1	3,300 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



DISTRIBUTION C15-100



BLOC DE RÉPARTITION 3 RANGÉES ÉQUIPÉ CABLÉ

UTILISATION

Nous proposons sur cette page une configuration type pour **les logements type F2 à F4 de surface comprise entre 35 et 100 m²** en chauffage électrique.
Nous pouvons compléter et adapter cette configuration de base en fonction du besoin client (*nous consulter*).
Le tableau ARPEGE comprend l'appareillage modulaire monté et câblé en conformité avec la NF C 15-100.
Tous les constituants bénéficient de la marque "NF".

DESCRIPTION

- INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL 40 A - 30 mA Type A
  - DISJONCTEUR P+N, 32 A *(ex : plaque de cuisson)*
  - DISJONCTEUR P+N, 20 A *(ex : lave-linge)*
  - DISJONCTEUR P+N, 16 A *(ex : prises GTL)*
  - DISJONCTEUR P+N, 10 A *(ex : éclairage 1)*
  - DISJONCTEUR P+N, 10 A *(ex : éclairage 2)*
  - DISJONCTEUR P+N, 10 A *(ex : éclairage 3)*

  ➢ soit 8 modules sur 13 possibles

- INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL 40 A - 30 mA Type AC
  - DISJONCTEUR P+N, 20 A *(ex : chauffage 1)*
  - DISJONCTEUR P+N, 20 A *(ex : chauffage 2)*
  - DISJONCTEUR P+N, 20 A *(ex : chauffage 3)*
  - DISJONCTEUR P+N, 20 A *(ex : chauffe-eau)*
  - DISJONCTEUR P+N, 2 A *(ex : contacteur chauffe-eau)*
    - CONTACTEUR J/N *(ex : chauffe-eau)*

  ➢ soit 8 modules sur 13 possibles

- INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL 40 A - 30 mA Type AC
  - DISJONCTEUR P+N, 20 A *(ex : four)*
  - DISJONCTEUR P+N, 20 A *(ex : lave-vaisselle)*
  - DISJONCTEUR P+N, 16 A *(ex : prises 1)*
  - DISJONCTEUR P+N, 16 A *(ex : prises 2)*
  - DISJONCTEUR P+N, 16 A *(ex : prises 3)*

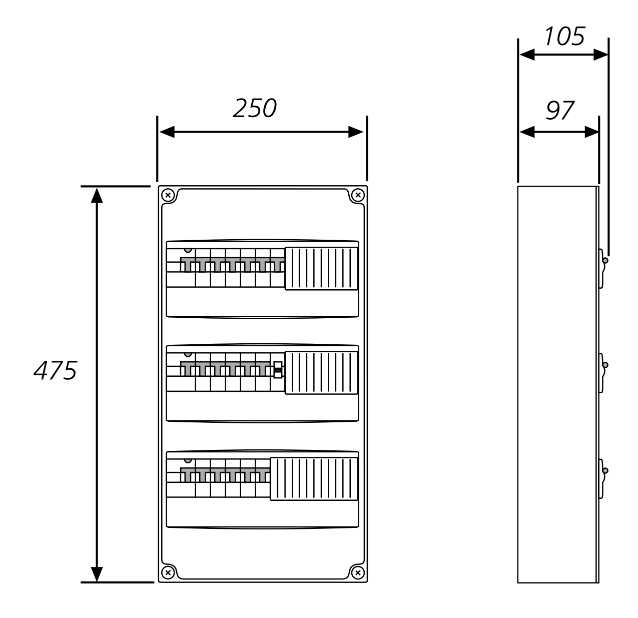
  ➢ soit 7 modules sur 13 possibles

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



BLOC DE REPARTITION 3 RANGEES EQUIPE CABLE

DIMENSIONS



CONDITIONNEMENT

Le bloc de répartition est livré sans porte ni fond. Ces accessoires sont disponibles en page 100.
Il est équipé de borniers, d'obturateurs et d'étiquettes de repérage.

Code	Désignation	Unité vente	Poids unitaire
Q 355	BLOC REPART ARPEGE 3 RANGS EQUIPE	1	4,600 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D’AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



DISTRIBUTION C15-100



BLOC DE RÉPARTITION 4 RANGÉES ÉQUIPÉ CABLÉ

UTILISATION

Nous proposons sur cette page une configuration type pour **les logements type F5 ou plus, de surface > 100 m²** en chauffage électrique.
Nous pouvons compléter et adapter cette configuration de base en fonction du besoin client (*nous consulter*).
Le tableau ARPEGE comprend l'appareillage modulaire monté et câblé en conformité avec la NF C 15-100.
Tous les constituants bénéficient de la marque "NF".

DESCRIPTION

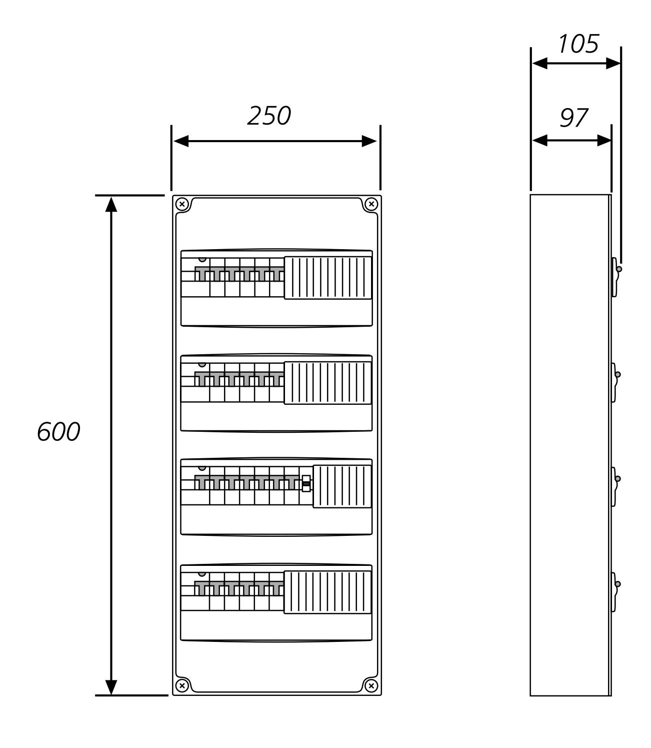
- INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL 40 A - 30 mA Type A — ➢ soit 7 modules sur 13 possibles
  - DISJONCTEUR P+N, 32 A *(ex : plaque de cuisson)*
  - DISJONCTEUR P+N, 20 A *(ex : lave-linge)*
  - DISJONCTEUR P+N, 16 A *(ex : prises GTL)*
  - DISJONCTEUR P+N, 10 A *(ex : éclairage 1)*
  - DISJONCTEUR P+N, 10 A *(ex : éclairage 2)*
- INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL 40 A - 30 mA Type AC — ➢ soit 7 modules sur 13 possibles
  - DISJONCTEUR P+N, 16 A *(ex : prises 1)*
  - DISJONCTEUR P+N, 16 A *(ex : prises 2)*
  - DISJONCTEUR P+N, 16 A *(ex : prises 3)*
  - DISJONCTEUR P+N, 16 A *(ex : prises 4)*
  - DISJONCTEUR P+N, 2 A *(ex : VMC)*
- INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL 40 A - 30 mA Type AC — ➢ soit 9 modules sur 13 possibles
  - DISJONCTEUR P+N, 20 A *(ex : chauffage 1)*
  - DISJONCTEUR P+N, 20 A *(ex : chauffage 2)*
  - DISJONCTEUR P+N, 20 A *(ex : chauffage 3)*
  - DISJONCTEUR P+N, 10 A *(ex : chauffage 4)*
  - DISJONCTEUR P+N, 20 A *(ex : chauffe-eau)*
  - DISJONCTEUR P+N, 2 A *(ex : contacteur + chauffe-eau)*
    - CONTACTEUR J/N *(ex : chauffe-eau)*
- INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL 40 A - 30 mA Type AC — ➢ soit 7 modules sur 13 possibles
  - DISJONCTEUR P+N, 20 A *(ex : séche linge)*
  - DISJONCTEUR P+N, 20 A *(ex : four)*
  - DISJONCTEUR P+N, 20 A *(ex : lave-vaisselle)*
  - DISJONCTEUR P+N, 10 A *(ex : éclairage 3)*
  - DISJONCTEUR P+N, 10 A *(ex : éclairage 4)*

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



BLOC DE REPARTITION 4 RANGEES EQUIPE CABLE

DIMENSIONS



CONDITIONNEMENT

Le bloc de répartition est livré sans porte ni fond. Ces accessoires sont disponibles en page 100.
Il est équipé de borniers, d'obturateurs et d'étiquettes de repérage.

Code	Désignation	Unité vente	Poids unitaire
Q 360	BLOC REPART ARPEGE 4 RANGS EQUIPE	1	5,900 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



DISTRIBUTION C15-100





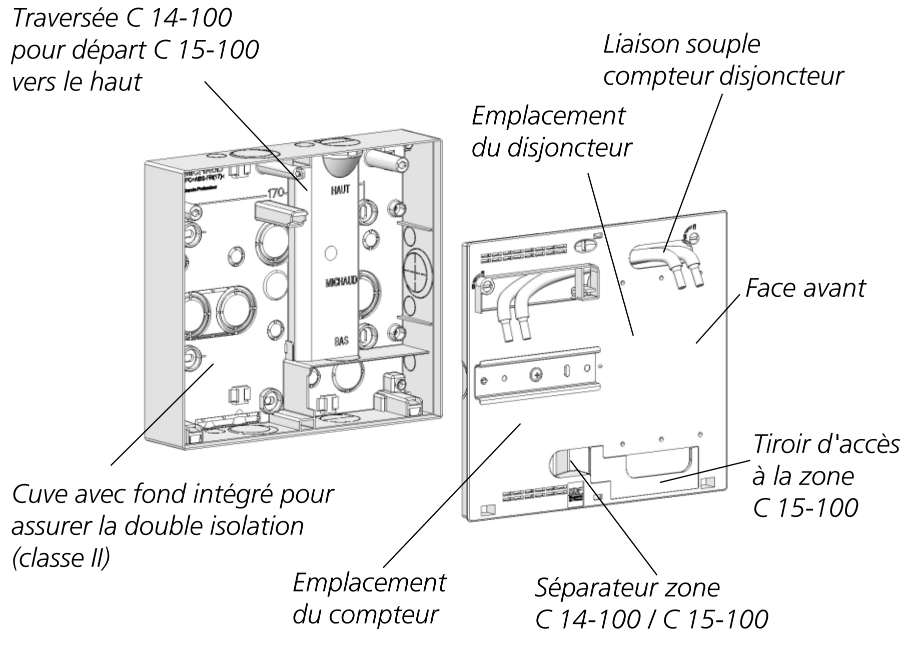
PANNEAU COMPTEUR DISJONCTEUR ARPEGE

UTILISATION

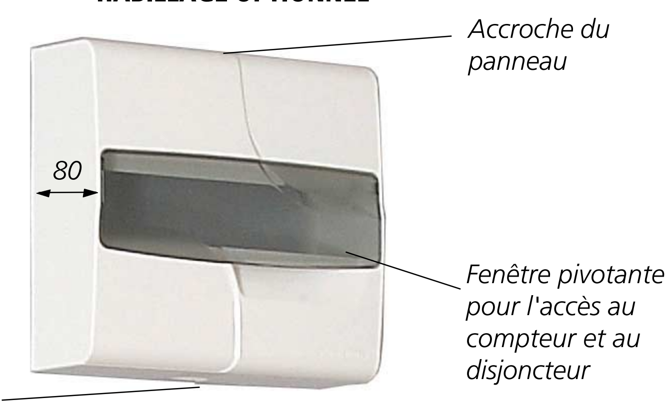
Ce panneau est destiné à supporter le compteur électronique monophasé et le disjoncteur de branchement.
Il existe en 2 profondeurs : 33 mm (FP) et 50 mm (GP).
Il peut s'installer au-dessus ou en dessous du tableau de répartition.
L'habillage est optionnel.

DESCRIPTION

- L'ensemble est en matériaux synthétiques auto-extinguibles de couleur blanche, RAL 9010.
- La face avant est équipée du rail de fixation pour la pose du compteur et de lumières pour le passage des conducteurs. Elle est démontable pour faciliter le câblage des appareils.
- La liaison compteur/disjoncteur est fournie avec le panneau. Elle est réalisée par des conducteurs en cuivre de section 25 mm² dont l'isolant a une haute tenue en température.
- Le panneau définit la frontière entre les domaines d'application des normes NF C 14-100 et NF C 15-100. La zone NF C 15-100 est accessible par un tiroir en partie inférieure.
- Le panneau peut être équipé d'embouts souples pour le raccordement du compteur (modèle EBCD à dénudage pour le 33 mm ou modèle EBCP à perforation d'isolant pour le 50 mm). L'utilisation d'embouts est obligatoire pour toute section de câble d'arrivée supérieure ou égale à 25 mm².



HABILLAGE OPTIONNEL

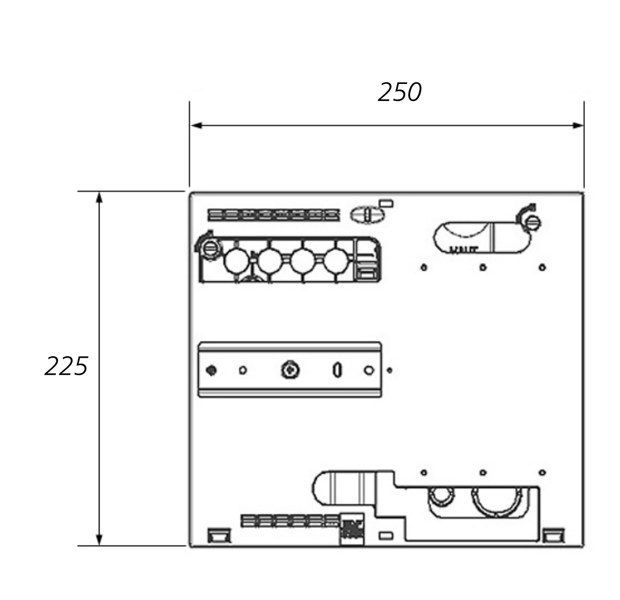


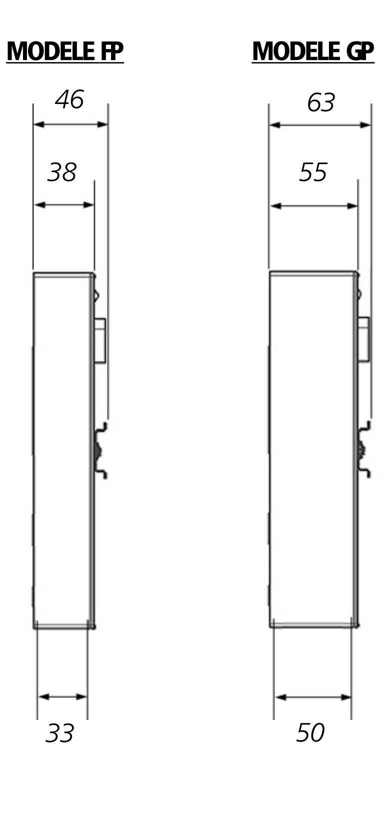
Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



PANNEAU COMPTEUR DISJONCTEUR ARPEGE

DIMENSIONS





CONDITIONNEMENT

MODELE FAIBLE PROFONDEUR 33 mm Cette solution est à privilégier d'un point de vue esthétique dans la cas d'une intégration avec le tableau de répartition ARPEGE.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 405	PANNEAU S81 ARPEGE FP	69 81 268	1	12	0,800 kg
P 406	PANNEAU S81 ARPEGE FP + 2 EBCD	69 81 195	1	12	0,980 kg

MODELE GRANDE PROFONDEUR 50 mm

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 400	PANNEAU S81 ARPEGE GP	69 81 150	1	12	0,865 kg
P 401	PANNEAU S81 ARPEGE GP + 2 EBCP	69 81 155	1	12	1,045 kg
P 402	PANNEAU S81 ARPEGE GP SANS LOGO EDF	-	1	12	0,865 kg

HABILLAGE OPTIONNEL

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 407	HABILLAGE PANNEAU S81 ARPEGE	69 81 271	1	10	0,480 kg

VARIANTE : PANNEAU 250x550 POUR COMPTEUR ELECTRONIQUE TRIPHASE

Le panneau 250x550 pour compteur électronique triphasé est présenté dans le département "TELEREPORT", page 030.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D’AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





PANNEAU DISJONCTEUR ARPEGE

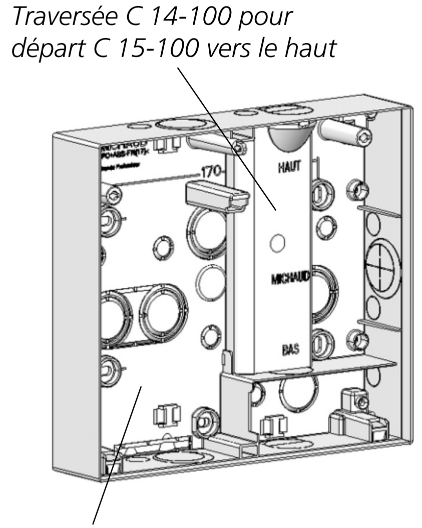
UTILISATION

Ce panneau est destiné à supporter le disjoncteur de branchement seul lorsque le compteur se trouve par exemple dans la gaine de colonne électrique (cas fréquent en réhabilitation).
Il peut s'installer au-dessus ou en-dessous du tableau de répartition.
L'habillage est optionnel.

DESCRIPTION

- L'ensemble est en matériaux synthétiques auto-extinguibles de couleur blanche, RAL 9010.
- La face avant est démontable pour faciliter le câblage des appareils.
- La cuve est dotée d'un fond pour assurer la double isolation (classe II). En outre, elle est identique à celle du panneau compteur disjoncteur ARPEGE, de façon à permettre éventuellement ultérieurement une réintégration du compteur chez le client en changeant uniquement la face avant.
- Le panneau définit la frontière entre les domaines d'application des normes NF C 14-100 et NF C 15-100.

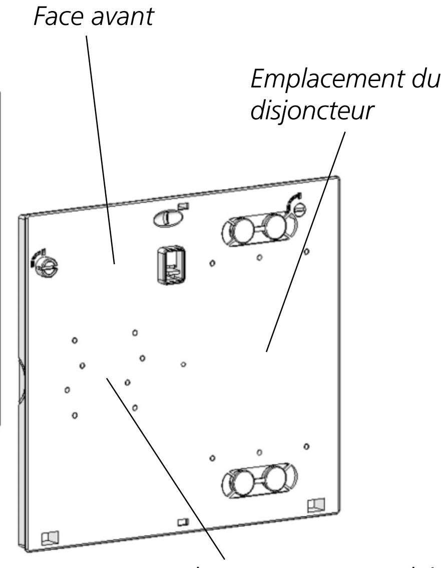
Traversée C 14-100 pour départ C 15-100 vers le haut



Cuve avec fond intégré pour assurer la double isolation (classe II)

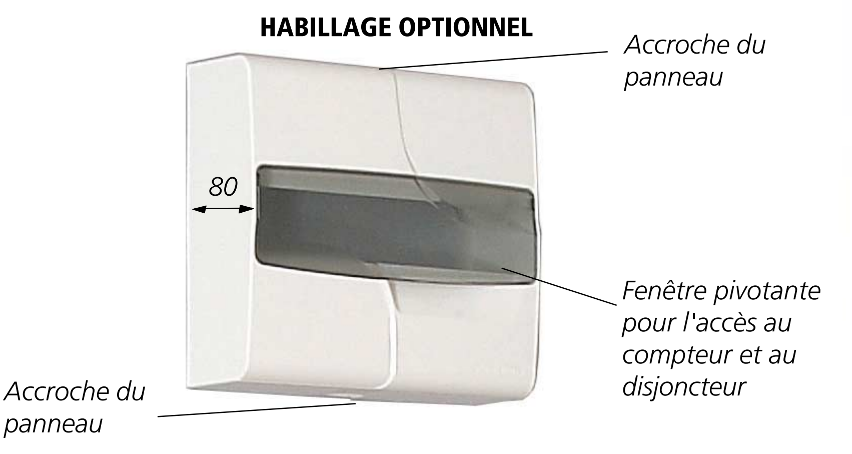
Face avant

Emplacement du disjoncteur



Emplacement pour 2 relais de découplage éventuels

HABILLAGE OPTIONNEL



Accroche du panneau

Fenêtre pivotante pour l'accès au compteur et au disjoncteur

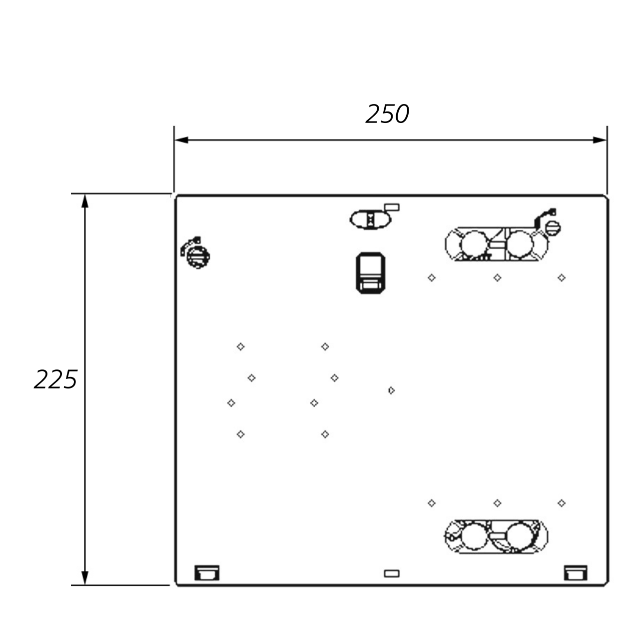
Accroche du panneau

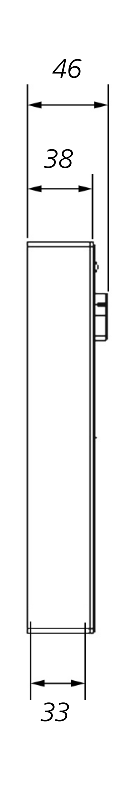
Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



PANNEAU DISJONCTEUR ARPEGE

DIMENSIONS





CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 408	PANNEAU ARPEGE DISJONCTEUR FP	-	1	12	0,750 kg

HABILLAGE OPTIONNEL

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 407	HABILLAGE PANNEAU S81 ARPEGE	69 81 271	1	10	0,480 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



DISTRIBUTION C15-100



DISJONCTEUR DE BRANCHEMENT EDF BIPOLAIRE

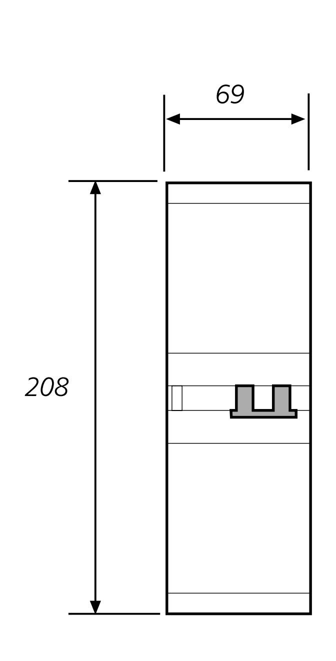


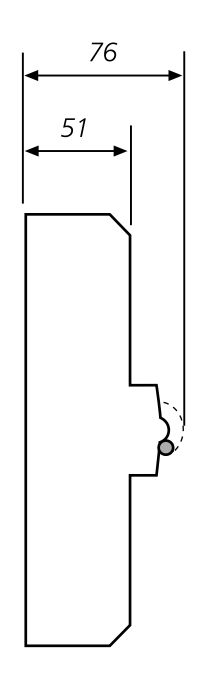
UTILISATION

Le disjoncteur de branchement s'installe sur le panneau compteur disjoncteur ou le panneau disjoncteur.
Les modèles proposés sont différentiels 500 mA, ils bénéficient de la marque NF et sont agréés par EDF.

DESCRIPTION

- Le disjoncteur de branchement existe en 2 versions, instantané et sélectif, et en 3 calibres par version.
- Il dispose d'un réglage de calibre suivant la puissance souscrite dans le contrat EDF.
- Le modèle différentiel sélectif permet une sélectivité totale avec les dispositifs différentiels à haute sensibilité 30 mA installés en aval.
- Les capots sont plombables.
- Un bouton de test permet la vérification périodique du bon fonctionnement du dispositif différentiel.
- Les bornes de raccordement acceptent des câbles cuivre jusqu'à 25 mm².





Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



DISJONCTEUR DE BRANCHEMENT EDF BIPOLAIRE

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Calibre (A)	Réglage	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Version "différentiel 500 mA instantané"							
N 460	DISJONCTEUR EDF BIPO 45A INSTANTANE	45	15/30/45	69 30 044	1	10	0,650 kg
N 461	DISJONCTEUR EDF BIPO 60A INSTANTANE	60	30/45/60	69 30 045	1	10	0,650 kg
N 462	DISJONCTEUR EDF BIPO 90A INSTANTANE	90	60/75/90	69 30 048	1	10	0,650 kg
Version "différentiel 500 mA sélectif"							
N 463	DISJONCTEUR EDF BIPO 45A SELECTIF	45	15/30/45	69 30 061	1	10	0,650 kg
N 464	DISJONCTEUR EDF BIPO 60A SELECTIF	60	30/45/60	69 30 062	1	10	0,650 kg
N 465	DISJONCTEUR EDF BIPO 90A SELECTIF	90	60/75/90	69 30 063	1	10	0,650 kg

VARIANTE : DISJONCTEUR TETRAPOLAIRE



Le disjoncteur est également disponible en version tétrapolaire instantané ou sélectif.
Il s'installe sur un panneau de contrôle triphasé type R 111 (*voir partie* TÉLÉREPORT*, page 030*).

Code	Désignation	Calibre (A)	Réglage	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Version "différentiel 500 mA instantané"							
N 466	DISJONCTEUR EDF TETRA 30A INST.	30	10/15/20/ 25/30	69 30 056	1	10	1,050 kg
N 467	DISJONCTEUR EDF TETRA 60A INST.	60	30/40/50/ 60	69 30 057	1	10	1,050 kg
Version "différentiel 500 mA sélectif"							
N 468	DISJONCTEUR EDF TETRA 30A SELECTIF	30	10/15/20/ 25/30	69 30 066	1	10	1,050 kg
N 469	DISJONCTEUR EDF TETRA 60A SELECTIF	60	30/40/50/ 60	69 30 067	1	10	1,050 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



DISTRIBUTION C15-100





4 rangées

3 rangées

2 rangées

1 rangée

TABLEAUX DE RÉPARTITION MODULAIRES ARPEGE

UTILISATION

Ces tableaux de répartition sont destinés à recevoir l'appareillage modulaire assurant la protection de l'installation du client.

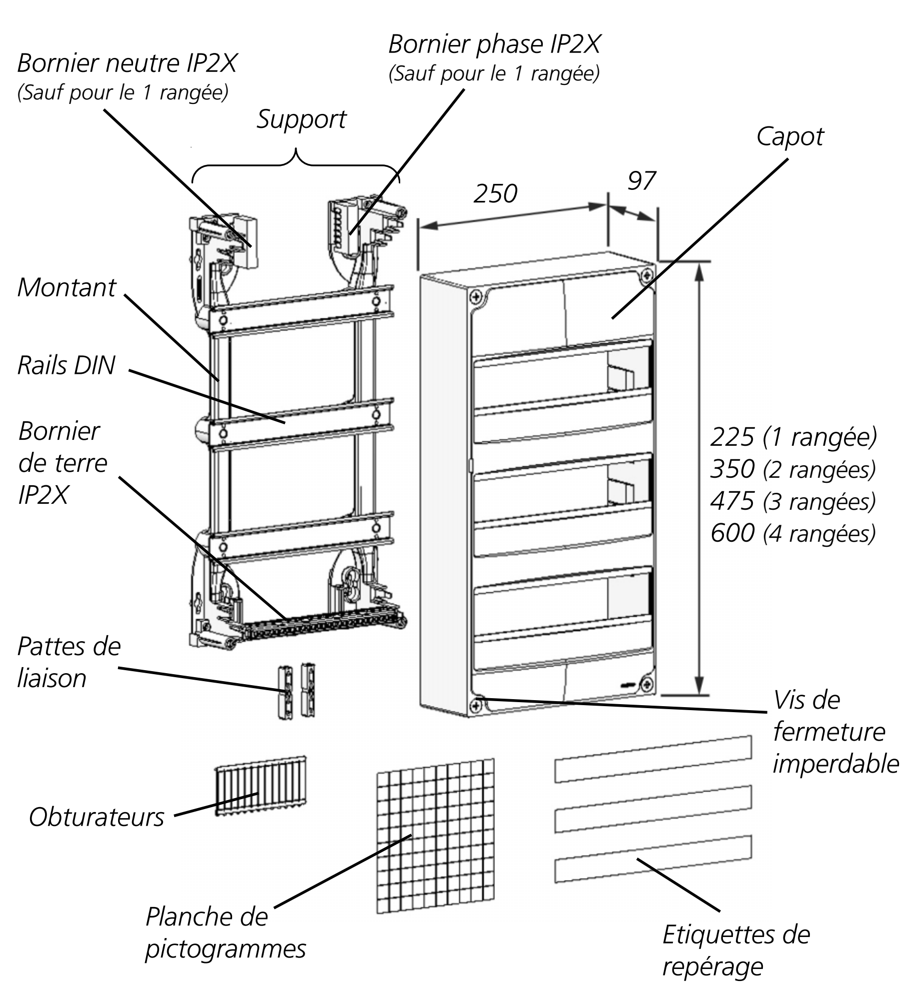
Ils existent en 4 modèles : 1, 2, 3 et 4 rangées, chaque rangée pouvant recevoir 13 modules de 18 mm.

Ils s'utilisent indifféremment en saillie ou bien encastrés dans un bac.

Ils bénéficient de la marque de qualité NF.

DESCRIPTION

- L'ensemble est en matériaux synthétiques respectant l'essai de tenue au fil incandescent à 750°C selon la réglementation des ERP (Etablissements Recevant du Public) et des IGH (Immeubles de Grande Hauteur).
- Le capot est de couleur blanche (RAL 9010) et procure un degré de protection IP30 / IK05.
- Les borniers neutre et phase offrent des bornes de raccordement de section 16 mm² ou 25 mm² maxi.
- Le bornier de terre est démontable sans vis et offre des bornes de raccordement de section 16 mm² maxi et 25 mm² maxi.
- Les montants ont un volume minimal et des points d'appui limités aux angles pour faciliter le passage des câbles et la pose sur mur non plan.
- Le capot possède de nombreuses prédécoupes intérieures pour le passage des câbles.
- Le tableau est livré équipé d'obturateurs, d'étiquettes de repérage, d'une planche de pictogrammes et de pattes de liaison pour la juxtaposition avec un autre élément de la gaine technique logement (panneau compteur disjoncteur ou tableau de communication).



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



TABLEAUX DE REPARTITION MODULAIRES ARPEGE

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 310	TABLEAU REPART MODULAIRE 1 RANGEE	1	10	0,935 kg
Q 320	TABLEAU REPART MODULAIRE 2 RANGEES	1	5	1,335 kg
Q 330	TABLEAU REPART MODULAIRE 3 RANGEES	1	5	1,650 kg
Q 340	TABLEAU REPART MODULAIRE 4 RANGEES	1	5	1,890 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

ACCESSOIRES POUR TABLEAUX DE RÉPARTITION



Porte avec charnière

La porte avec charnière existe en 3 tailles (une pour chaque modèle de tableau de répartition) et en 2 versions : transparente ou opaque, de couleur blanche RAL 9010.
Elle procure un degré de protection IP40 / IK07. La charnière et le point de fermeture sont réversibles pour une ouverture à gauche ou à droite.



Serrure pour porte

La serrure s'installe sur les portes optionnelles pour tableau de répartition afin de permettre une fermeture à clé, notamment dans le cas des établissements recevant du public.



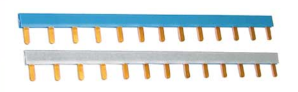
Obturateur

Les obturateurs permettent d'occulter l'emplacement des appareils modulaires dans le tableau.
Ils ont une largeur de 6,5 modules (1/2 rangée).



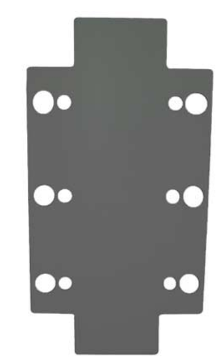
Pattes de liaison universelles

Les pattes de liaison universelles sont livrées par 2 et permettent la juxtaposition avec le panneau de contrôle et (ou) le tableau de communication et (ou) d'autres tableaux de répartition.



Peignes de raccordement

Les peignes de raccordement permettent le câblage rapide de l'alimentation des appareils modulaires.
Il existe un neutre bleu et une phase de couleur.



Fond isolant

Le fond isolant est utilisé pour réaliser une installation de classe II (obligatoire si le disjoncteur n'est pas différentiel selon la norme NF C 15-100 § 771.511.3.2.).
Il existe 3 modèles de fond adaptés à chacun des modèles de tableaux de répartition.
Le fond est livré avec 4 caches-vis.



Bornier de terre IP2X

Le bornier de terre IP2X supplémentaire peut s'installer sur le tableau de répartition (2 emplacements sont prévus mais un seul est livré avec le tableau).



Borniers 5 entrées/sorties

Les borniers 5 entrées/sorties existent en 3 modèles : neutre (bleu), phase (gris), terre (vert).
Les borniers neutre et phase peuvent accueillir des conducteurs de section 6 à 25 mm², le bornier terre 1 conducteur 6 à 25 mm² et 4 conducteurs 1,5 à 16 mm².
Ils sont clipsables sur rails DIN ou sur les montants du tableau de répartition.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CONDITIONNEMENT

	Code	Désignation	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Tableau modulaire ARPEGE 2 rangées	Q 321	PORTE TRANSPARENTE 2 RANGEES	1	10	0,415 kg
	Q 322	PORTE OPAQUE 2 RANGEES	1	10	0,415 kg
	Q 323	FOND ISOLANT CLASSE II 2 RANGEES	1	10	0,315 kg
Tableau modulaire ARPEGE 3 rangées	Q 331	PORTE TRANSPARENTE 3 RANGEES	1	10	0,540 kg
	Q 332	PORTE OPAQUE 3 RANGEES	1	10	0,540 kg
	Q 333	FOND ISOLANT CLASSE II 3 RANGEES	1	10	0,440 kg
Tableau modulaire ARPEGE 4 rangées	Q 341	PORTE TRANSPARENTE 4 RANGEES	1	10	0,660 kg
	Q 342	PORTE OPAQUE 4 RANGEES	1	10	0,660 kg
	Q 343	FOND ISOLANT CLASSE II 4 RANGEES	1	10	0,580 kg
Tout tableau modulaire ARPEGE	Q 344	OBTURATEUR 6,5 MODULES	1	50	0,020 kg
	Q 345	LOT DE 2 PATTES DE LIAISON GTL	1	50	0,010 kg
	Q 346	PEIGNE NEUTRE 13 MODULES	1	50	0,040 kg
	Q 347	PEIGNE PHASE 13 MODULES	1	50	0,040 kg
	Q 348	SERRURE POUR FERMETURE A CLE PORTE	1	10	0,040 kg
	Q 349	BORNIER DE TERRE IP2X 27 E/S	1	50	0,140 kg
	Q 315	BORNIER PHASE 5 E/S 6-25	1	10	0,035 kg
	Q 316	BORNIER NEUTRE 5 E/S 6-25	1	10	0,040 kg
	Q 317	BORNIER TERRE 4x(1,5-16) + 1x(6-25)	1	10	0,035 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



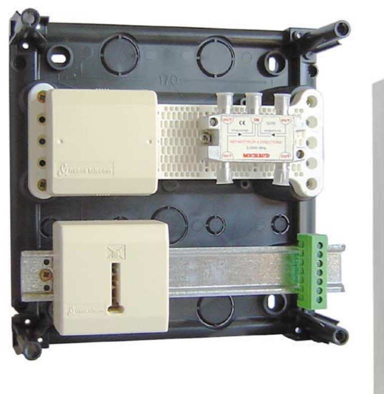
TABLEAU DE COMMUNICATION 250x250 ALPHA - DELTA

Modèle ALPHA





Modèle DELTA



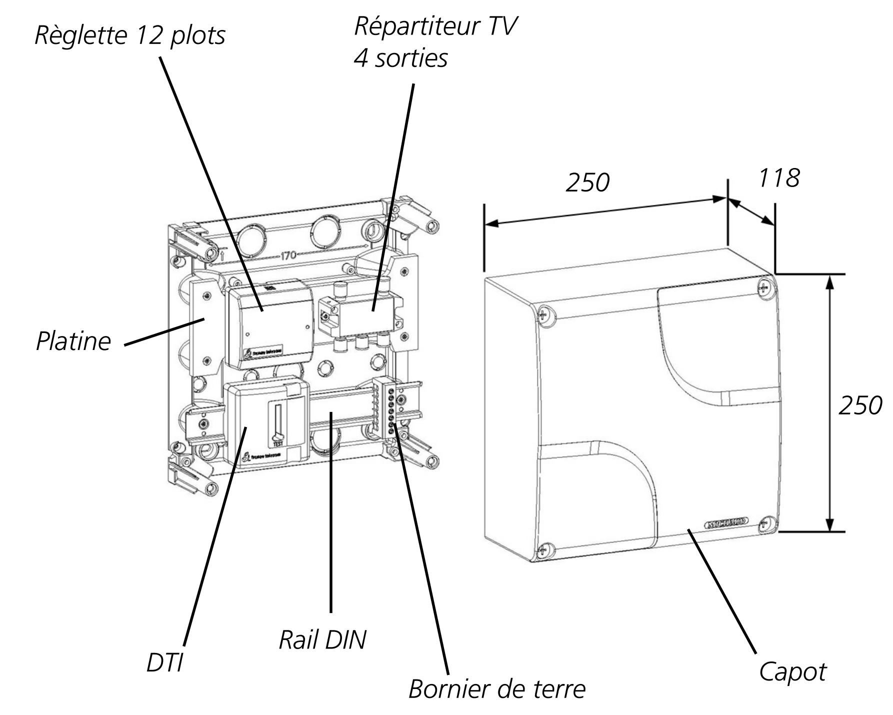


UTILISATION

Le tableau de communication est destiné à distribuer le téléphone, l'Internet et la télévision dans le logement.
Cette version 250x250, principalement dédiée à des logements économiques peu évolutifs, regroupe l'essentiel de l'appareillage courant faible dans un format compact harmonisé avec l'ensemble de la GTL ARPEGE.

DESCRIPTION

- Le tableau de communication 250x250 existe en 2 modèles :
  * ALPHA, à capot monobloc,
  * DELTA, doté d'une fenêtre en face avant donnant un accès direct au DTI.
- Il est livré équipé d'un rail DIN, d'une platine, d'un bornier de terre, d'un DTI, d'une règlette 12 plots et d'un répartiteur TV 4 sorties coaxial.
- Le tableau est en matériaux synthétiques respectant l'essai de tenue au fil incandescent à 750 °C selon la réglementation des ERP (Etablissements Recevant du Public) et des IGH (Immeubles de Grande Hauteur).
- Un fond intégré assure la double isolation.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



TABLEAU DE COMMUNICATION 250x250 ALPHA - DELTA

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 270	TABLEAU DE COMM. 250x250 ALPHA	1	10	1,425 kg
Q 272	TABLEAU DE COMM. 250x250 DELTA	1	10	1,425 kg

VARIANTE

Le tableau peut être livré avec un équipement réduit.

Code	Désignation	Equipement	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 260	TABLEAU DE COMM. 250x250 ALPHA NU	Rail DIN - Platine - Bornier de terre	1	10	1,135 kg
Q 262	TABLEAU DE COMM. 250x250 DELTA NU	Rail DIN - Platine - Bornier de terre	1	10	1,135 kg
Q 263	TABLEAU DE COMM. 250x250 DELTA DTI	Rail DIN - Platine - Bornier de terre - DTI	1	10	1,220 kg
Q 264	TABLEAU DE COMM. 250x250 DELTA DTI +12P	Rail DIN - Platine -Bornier de terre - DTI - Réglette 12 plots	1	10	1,285 kg
Q 266	TAB. DE COMM. 250x250 DELTA DTI RJ45 +12P	Rail DIN - Platine -Bornier de terre - DTI RJ45 - Réglette 12 plots	1	10	1,285 kg

ACCESSOIRES

Code	Désignation	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 255	DISPOSITIF TERMINAISON INTER. DTI	1	10	0,070 kg
Q 256	REPARTITEUR TV 4 SORTIES	1	10	0,100 kg
Q 257	REGLETTE 12 PLOTS	1	10	0,080 kg
Q 286	LOT DE 20 MODULES RC POUR DTI	1	-	0,165 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

Installation en saillie



TABLEAU DE COMMUNICATION 250x250 DELTA RJ45

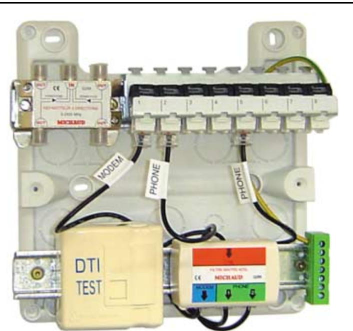
UTILISATION

Le tableau de communication 250x250 DELTA RJ45 est une solution moderne et évolutive pour distribuer les courants faibles dans le logement.

Il permet de raccorder :

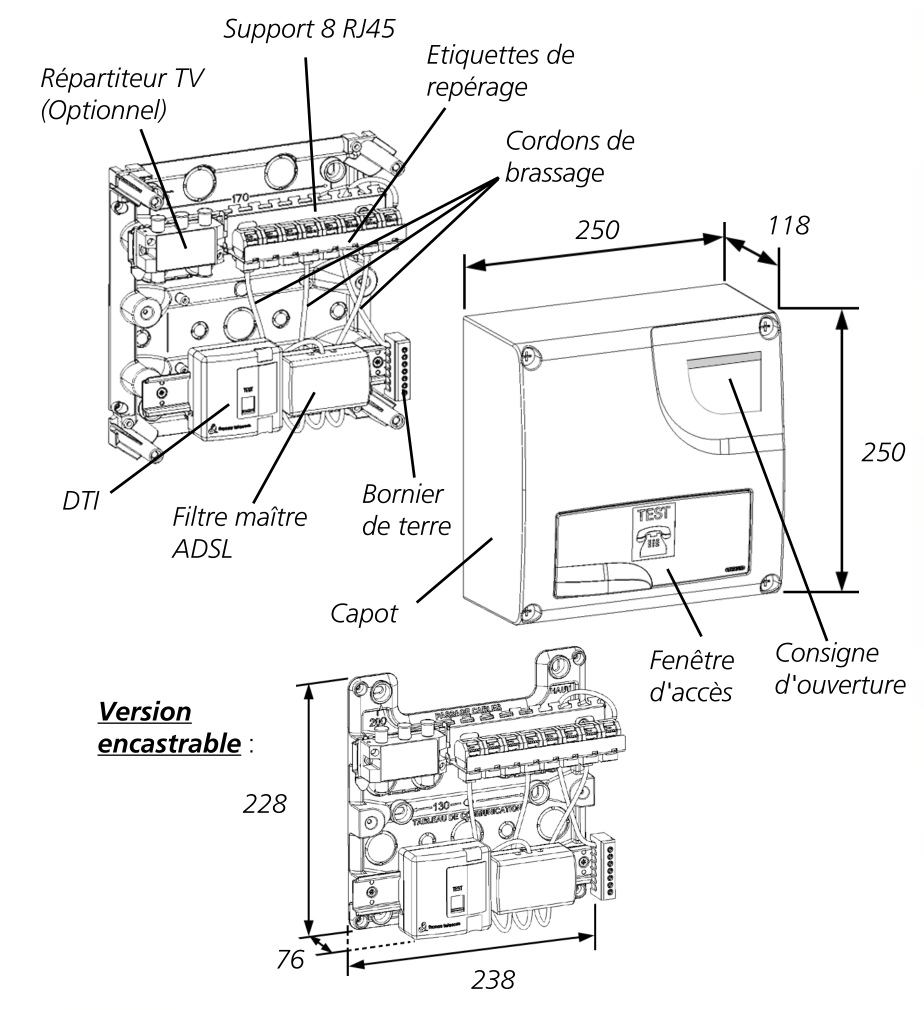
- le téléphone et l'internet ADSL sur des prises de communication RJ45,
- la télévision sur des prises coaxiales.

Installation dans bac d'encastrement



DESCRIPTION

- Le tableau de communication DELTA RJ45 comporte :
  * 1 DTI,
  * 1 filtre maître offrant 2 sorties téléphone et 1 sortie ADSL,
  * 1 support de 8 connecteurs RJ45 devant être reliés aux prises terminales du logement,
  * 1 répartiteur TV coaxial 4 sorties (optionnel),
  * 1 bornier de terre.
- Il existe en 2 versions : pour installation en saillie ou dans un bac d'encastrement (sans capot).
- Les connecteurs RJ45 sont de type UTP en standard. Des connecteurs FTP sont également possibles (*nous contacter*).
- Sur le modèle pour installation en saillie, une fenêtre ouvrant en face avant permet d'accéder au DTI.
- Les matériaux synthétiques utilisés respectent l'essai de tenue au fil incandescent à 750°C selon la réglementation des ERP (Etablissements Recevant du Public) et des IGH (Immeubles de Grande Hauteur).



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

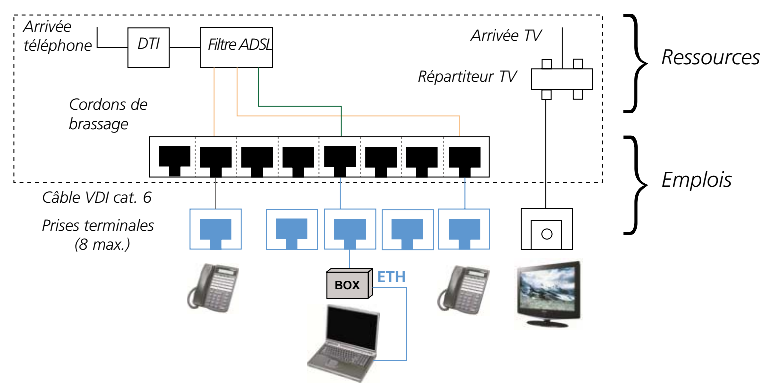


TABLEAU DE COMMUNICATION 250x250 DELTA RJ45

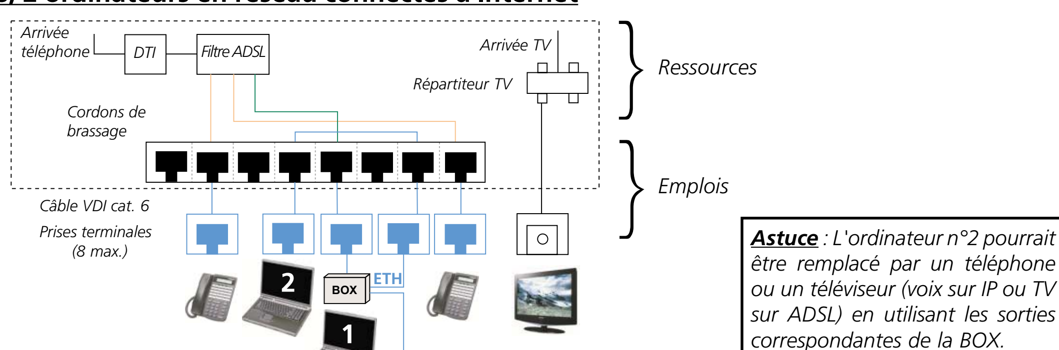
SCHEMAS DE RACCORDEMENT

Nous présentons ici 2 schémas de raccordement simples. D'autres schémas sont possibles. *Nous contacter*.

1) 2 téléphones fixes, 1 ordinateur connecté à Internet



2) 2 téléphones fixes, 2 ordinateurs en réseau connectés à Internet



Astuce *: L'ordinateur n°2 pourrait être remplacé par un téléphone ou un téléviseur (voix sur IP ou TV sur ADSL) en utilisant les sorties correspondantes de la BOX.*

CONDITIONNEMENT

Le tableau existe, avec ou sans le répartiteur TV, en version en saillie ou encastrable.

Code	Désignation	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 274	TABLEAU DE COMM. DELTA 8 RJ45	1	10	1,450 kg
Q 275	TABLEAU DE COMM. DELTA 8 RJ45 + TV COAX	1	10	1,735 kg
Q 276	TABLEAU DE COMM. ENCASTRABLE 8 RJ45	1	10	0,865 kg
Q 277	TABLEAU DE COMM. ENCASTRABLE 8 RJ45 + TV COAX	1	10	1,020 kg

VARIANTE



Le tableau DELTA existe également avec 16 départs RJ45 (2 supports 8 RJ45).
Il est alors équipé d'un rail DIN supplémentaire.

Code	Désignation	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 278	TABLEAU DE COMM. DELTA 16 RJ45	1	10	1,640 kg
Q 279	TABLEAU DE COMM. DELTA 16 RJ45 + TV COAX	1	10	1,790 kg

ACCESSOIRES

Code	Désignation	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 258	DTI RJ45	1	10	0,160 kg
Q 286	LOT DE 20 MODULES RC DTI	1	-	0,165 kg
Q 285	FILTRE MAITRE ADSL	1	10	0,080 kg
Q 287	SUPPORT 8 RJ45 FIXATION RAIL DIN	1	10	0,070 kg
Q 289	CORDON DE BRASSAGE RJ45/RJ45	1	10	0,025 kg
Q 290	CONDUIT PREFILE FTP GRADE 3 LG 100 m	1	-	9,500 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





TABLEAU DE COMMUNICATION MULTIBOX 16 RJ45 250x600

UTILISATION

Le tableau de communication MULTIBOX est une solution innovante pour distribuer la VDI (Voix Données Images) résidentielle.

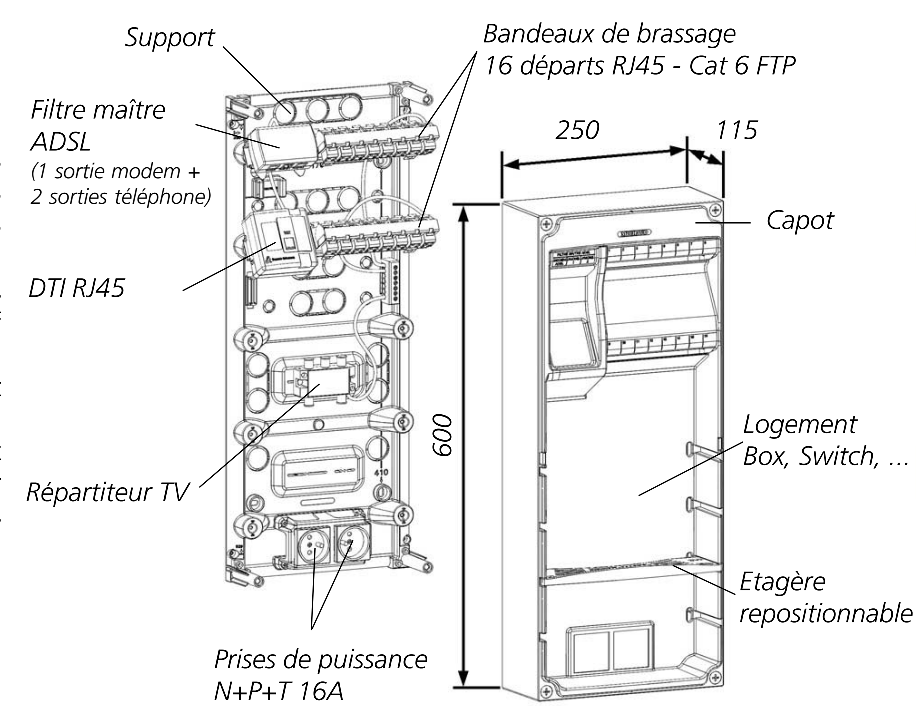
- Il permet de loger une box (modem), de raccorder et de répartir sur des prises RJ45 :
  * le téléphone et/ou fax analogique,
  * le téléphone IP,
  * l'internet ADSL,
  * la télévision IP.
- Il permet aussi de distribuer la télévision hertzienne, câblée ou satellite sur prise coaxiale.

AVANTAGES

- Grade 3
- Livré pré-équipé.
- Modulaire : l'utilisateur peut modifier facilement l'installation au gré de ses besoins. Les médias qu'il souhaite sont aiguillés vers les prises RJ45 de son choix. Grâce à la flexibilité du tableau MULTIBOX, il peut changer la fonction affectée à une prise RJ45 sans aucun recâblage.
- Adaptable à l'ensemble des Modems (box) du marché
- Incorporation possible d'une étagère supplémentaire pour le logement d'un actif supplémentaire (switch ...).

DESCRIPTION

- Le tableau de communication MULTIBOX est conforme à la norme NF C 15-100 et permet de réaliser une installation de grade 3 telle que définie dans le guide UTE C90-483. Il est aussi adapté aux différentes applications passées et présentes et est évolutif vers des applications futures.
- Il permet le raccordement du haut débit sur paire cuivre classique (ADSL).
- Les connecteurs modulaires RJ45 sont inclinés pour faciliter leur raccordement et optimiser les rayons de courbure des cordons de brassage.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44



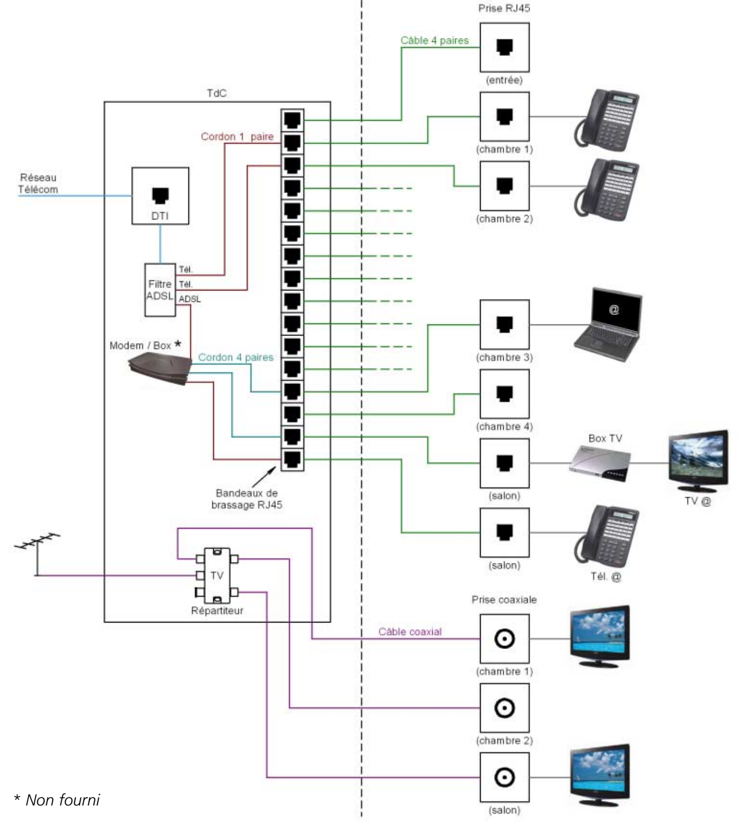
TABLEAU DE COMMUNICATION MULTIBOX 16 RJ45 250x600

CARACTERISTIQUES DETAILLEES

- Le tableau de communication 250x600 MULTIBOX est livré équipé de :
  * 1 DTI RJ45,
  * 1 filtre maître ADSL,
  * 1 support 2 prises 16A (2 P+T) encastrables 45x45,
  * 2 supports de 8 connecteurs RJ45 sur rail DIN+ 2 sachets de 8 connecteurs RJ 45 blindés (FTP),
  * 1 bornier de terre 7 E/S,
  * 1 répartiteur TV coaxial 4 sorties,
  * des cordons de brassages : 1 cordon RJ11/RJ11, 2 cordons RJ45/RJ45 et 3 cordons RJ11/RJ45,
  * des planches d'autocollants avec pictogrammes pour le repérage des cordons et le repérage des départs,
  * 1 sachet de capuchons,
  * 1 tendeur élastique de fixation,
  * 1 étagère.
- Il peut recevoir en option :
  * 1 parafoudre téléphonique (encombrement 1 module),
  * 1 porte avec charnière procurant un degré de protection IP40 / IK07,
  * 1 étagère supplémentaire,
  * 1 actif supplémentaire (switch ...).

SCHEMA DE RACCORDEMENT

Nous présentons ici le schéma d'un exemple de raccordement.
D'autres schémas sont possibles. Nous contacter.



CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 280	TABLEAU DE COMMUNICATION MULTIBOX 16 RJ45	1	4	2,000 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44



TABLEAU DE COMMUNICATION MULTIBOX 16 RJ45 FTTH* 250x600



***** "Fiber To The Home" = Fibre jusqu'à la maison***

UTILISATION

Le tableau de communication MULTIBOX FTTH est conçu pour les arrivées en câbles optiques. Solution innovante pour distribuer la VDI (Voix Données Images) résidentielle.
Il permet de loger une box (modem), de raccorder et de répartir sur des prises RJ45 :

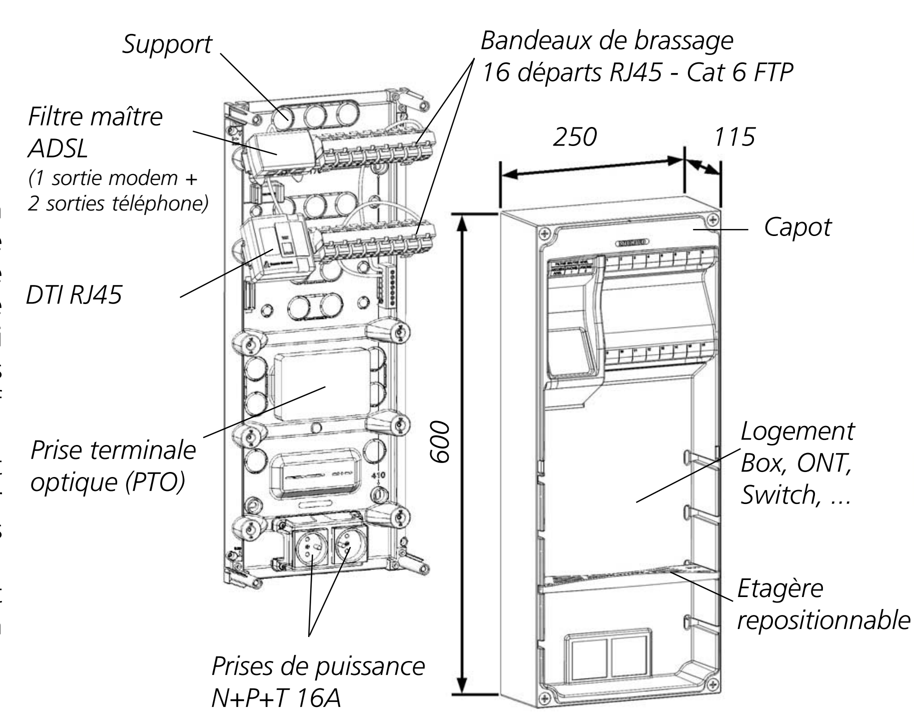
- * le téléphone et/ou fax analogique,
- * le téléphone IP,
- * l'internet haut débit,
- * la télévision IP.

AVANTAGES

- Grade 3
- Livré pré-équipé d'une prise terminale optique.
- Modulaire : l'utilisateur peut modifier facilement l'installation au gré de ses besoins. Les médias qu'il souhaite sont aiguillés vers les prises RJ45 de son choix. Grâce à la flexibilité du tableau MULTIBOX, il peut changer la fonction affectée à une prise RJ45 sans aucun recâblage.
- Adaptable à l'ensemble des Modems (box) du marché. Outre la box, le logement en face avant permet l'installation du convertisseur optique / cuivre appelé ONT (Optical Network Terminal).
- Incorporation possible d'une étagère supplémentaire pour le logement d'un actif supplémentaire (switch ...).

DESCRIPTION

- Le tableau de communication MULTIBOX est conforme à la norme NF C 15-100 et permet de réaliser une installation de grade 3 telle que définie dans le guide UTE C90-483. Il est aussi adapté aux différentes applications passées et présentes et est évolutif vers des applications futures.
- Les connecteurs modulaires RJ45 sont inclinés pour faciliter leur raccordement et optimiser les rayons de courbure des cordons de brassage.
- La prise terminale optique (PTO) est équipée d'un raccord SCAPC et d'un pigtail.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44



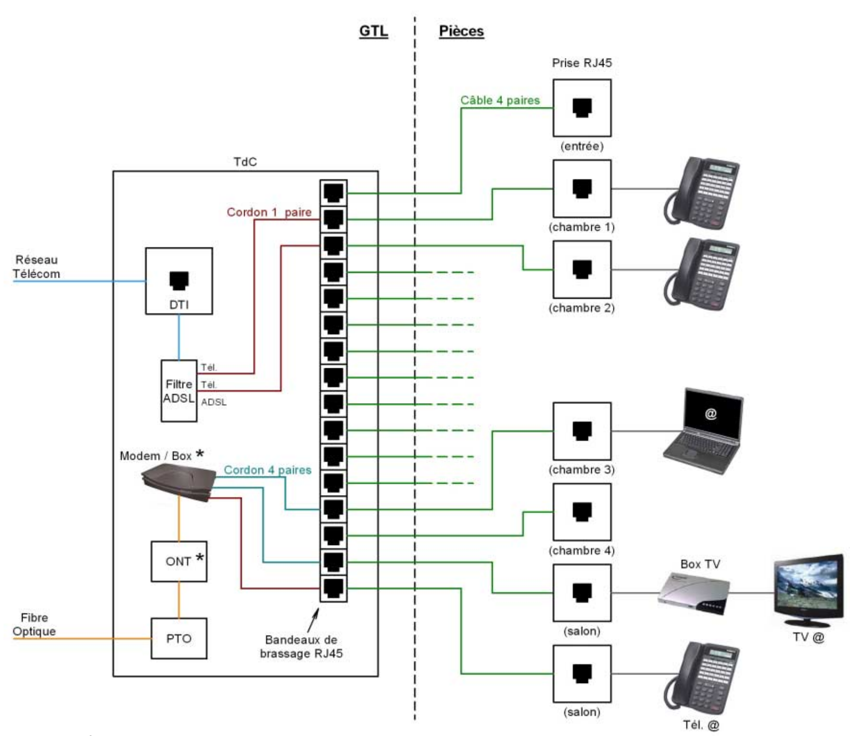
TABLEAU DE COMMUNICATION MULTIBOX 16 RJ45 FTTH 250x600

CARACTERISTIQUES DETAILLEES

- Le tableau de communication 250x600 MULTIBOX est livré équipé de :
  * 1 DTI RJ45,
  * 1 filtre maître ADSL,
  * 1 support 2 prises 16A (2 P+T) encastrables 45x45,
  * 2 supports de 8 connecteurs RJ45 sur rail DIN+ 2 sachets de 8 connecteurs RJ 45 blindés (FTP),
  * 1 bornier de terre 7 E/S,
  * 1 PTO (point de terminaison optique) afin de permettre son raccordement à une arrivée en fibre optique,
  * des cordons de brassages : 1 cordon RJ11/RJ11, 2 cordons RJ45/RJ45 et 3 cordons RJ11/RJ45,
  * des planches d'autocollants avec pictogrammes pour le repérage des cordons et le repérage des départs,
  * 1 sachet de capuchons,
  * 1 tendeur élastique de fixation,
  * 1 étagère.
- Il peut recevoir en option :
  * 1 parafoudre téléphonique (encombrement 1 module),
  * 1 porte avec charnière procurant un degré de protection IP40 / IK07,
  * 1 étagère supplémentaire,
  * 1 actif supplémentaire (convertisseur optique - cuivre ONT, switch ...).

SCHEMA DE RACCORDEMENT

Nous présentons ici le schéma d'un exemple de raccordement.
D'autres schémas sont possibles. Nous contacter.



** Non fourni*

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 282	TABLEAU DE COMMUNICATION MULTIBOX 16 RJ45 FTTH	1	4	2,100 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44

ACCESSOIRES POUR TABLEAUX DE COMMUNICATION



<u>Porte avec charnière pour tableau MULTIBOX et MULTIBOX FTTH</u>

- Porte DESIGN.
- Transparente (*Q 341*).
- Charnière et point de fermeture réversibles.

<u>Serrure pour porte</u> (*Q 348*)

- Fermeture à clé pour sécuriser l'infrastructure.

<u>Etagère supplémentaire</u> (*Q 283*)

- Pour placer un actif supplémentaire.

<u>DTI RJ 45</u> (*Q 258*)

= Dispositif de Terminaison Intérieur

<u>Parafoudre téléphone</u> (*Q 555*)

- Pour les tableaux MULTIBOX.
- Pour les lignes téléphoniques.

<u>Modules RC DTI</u> (*Q 286*)

- Par lot de 20.

<u>Coupleur intérieur TV / Satellite</u> (*Q 249*)

- Pour couplage d'une parabole et d'une antenne Hertzienne sur un même coaxial de descente.

<u>Prises "F" à visser</u> (*Q 248*)

- Par sachet de 5.
- Pour vissage sur câble coaxial Ø 7 mm.

<u>Bouchons 75 Ohms F</u> (*Q 247*)

- Par lot de 5 bouchons isolants prise TV femelle.

<u>Répartiteur TV coaxial 4 sorties</u> (*Q 256*)

- Permet de renvoyer le signal Hertzien vers plusieurs postes TV.
- Connectique "F" de 5 à 862 Mhz.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 341	PORTE TRANSPARENTE 4 RANGEES	1	10	0,660 kg
Q 342	PORTE OPAQUE 4 RANGEES	1	10	0,660 kg
Q 348	SERRURE POUR FERMETURE A CLE PORTE	1	10	0,040 kg
Q 283	ETAGERE TABLEAU DE COMMUNICATION MULTIBOX	1	10	0,060 kg
Q 258	DTI RJ45	1	10	0,160 kg
Q 555	PARAFOUDRE TELEPHONE	1	10	0,100 kg
Q 286	LOT DE 20 MODULES RC DTI	1	-	0,165 kg
Q 249	COUPLEUR INTERIEUR TV/SATELLITE	1	10	0,100 kg
Q 248	SACHET DE 5 PRISES "F" A VISSER	1	10	0,030 kg
Q 247	SACHET DE 5 BOUCHONS 75 OHMS F	1	10	0,030 kg
Q 256	REPARTITEUR TV 4 SORTIES	1	10	0,100 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

ACCESSOIRES DE CÂBLAGE VDI



Cordon de brassage RJ 45 / RJ 45 - Grade 3 (*Q 292*)

- Cordon de cat 6.
- Longueur de 0,5 m.
- FTP.

Cordon de brassage RJ 45 / RJ 45 - FTP - Grade 1(*Q 289*)

- Cordon de cat 5 e.
- Longueur de 0,5 m.
- UTP.



Cordon de liaison fiche "F" / RJ 45 (*Q 246*)

- Pour distribution de la TV ou de la vidéo sur prises RJ 45.



Conduit préfilé Grade 3 lg 100 m

- 2 versions : FTP (*Q 290*) et SFTP (*Q 291*).
- Répond aux spécifications de grade 3 définies dans le guide UTE 90-483.
- Permet une installation facile du câble VDI (le préfilage en usine évite les contraintes sur les câbles lors de l'installation).



Dénudeur pour câble multipaire (*Q 295*)

- Facilite le dénudage.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 292	CORDON DE BRASSAGE RJ45/RJ45 - SFTP	1	10	0,025 kg
Q 289	CORDON DE BRASSAGE RJ45/RJ45 - FTP	1	10	0,025 kg
Q 246	CORDON DE LIAISON FICHE F/RJ45	1	10	0,160 kg
Q 290	CONDUIT PREFILE FTP GRADE 3 Lg 100 m	1	-	9,500 kg
Q 291	CONDUIT PREFILE S/FTP GRADE 3 Lg 100 m	1	-	9,500 kg
Q 295	DENUDEUR POUR CABLE MULTIPAIRE	1	-	0,150 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



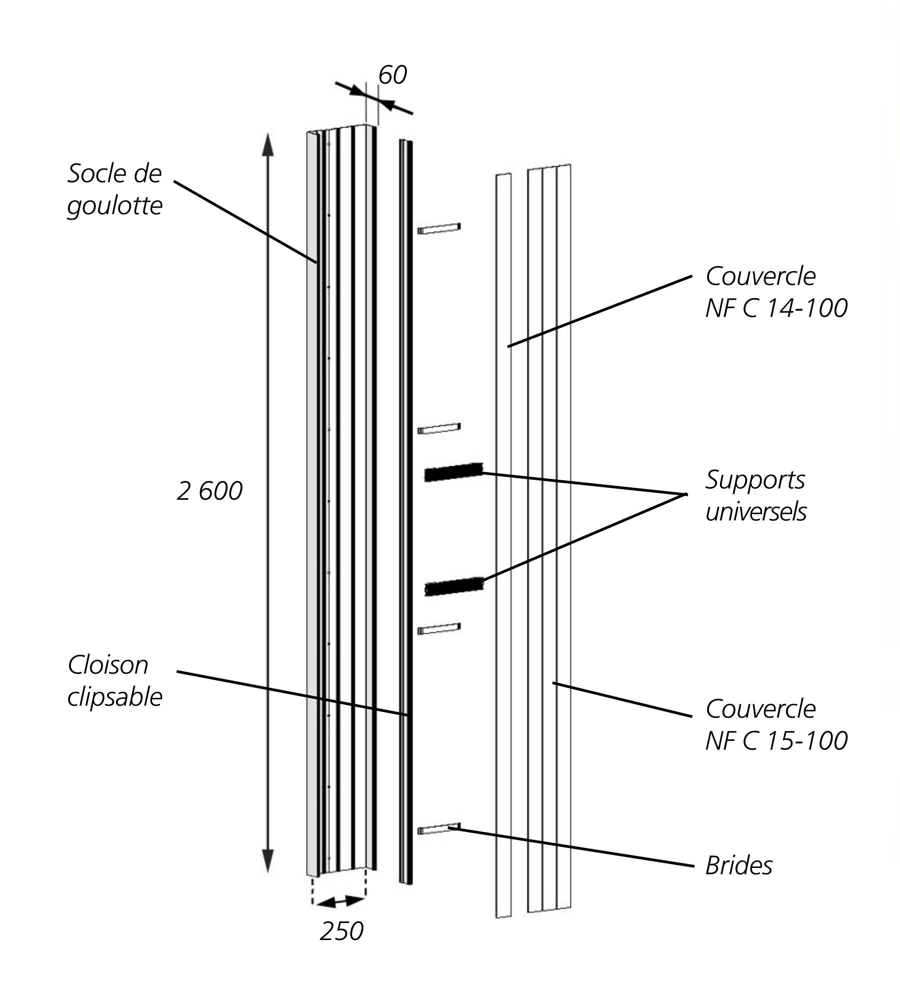
GOULOTTE GTL

UTILISATION

Cette goulotte est destinée à matérialiser physiquement la Gaine Technique Logement.
Elle est séparée en 2 compartiments de 60 et 180 mm par une cloison à clipser.
Le compartiment de 60 mm est destiné à l'alimentation EDF (NF C 14-100), celui de 180 mm à la distribution courants forts (NF C 15-100) et courants faibles.
La goulotte bénéficie de la marque de qualité NF.

DESCRIPTION

- L'ensemble est en matériaux synthétiques de couleur blanche (RAL 9010).
- La goulotte GTL présente un indice de protection aux chocs IK07.
- Elle est constituée de :
  * 1 socle de goulotte, longueur 2,60 m,
  * 1 cloison clipsable, longueur 2,60 m,
  * 4 brides de maintien des câbles,
  * 1 couvercle NF C 14-100, longueur 2,60 m,
  * 1 couvercle NF C 15-100, longueur 2,60 m,
  * 3 lots de 2 supports universels destinés à fixer le panneau de contrôle, le tableau de répartition et le tableau de communication.
- Les jonctions avec le sol et le plafond sont vendues séparément (*voir "ACCESSOIRES POUR GOULOTTE GTL", page 132*).



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



GOULOTTE GTL

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 388	PACK GTL SOCLE + COUVERCLES + 3 SUPPORTS	1	-	7,600 kg

ACCESSOIRE : SEPARATEUR GOULOTTE NF C 15-100

Ce séparateur optionnel de longueur 2 m est destiné à séparer les courants forts et faibles dans la zone NF C 15-100 de la goulotte.

Code	Désignation	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 395	SEPARATEUR GTL 2 m	1	10	0,370 kg

PIÈCES DÉTACHÉES

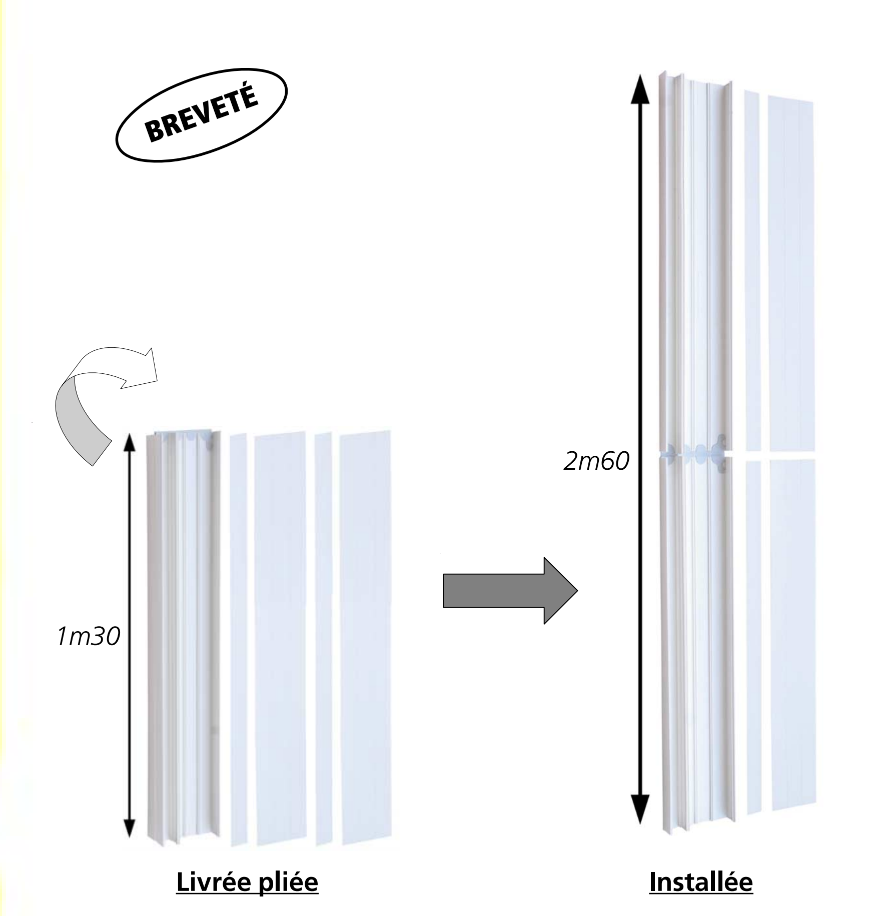
Le pack GTL peut être vendu séparément.
A noter que la référence Q 380 est constituée d'un socle de goulotte sans couvercle de longueur 2,60 m, d'une cloison clipsable de longueur 2,60 m et de 4 brides de maintien des câbles.

Code	Désignation	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 380	SOCLE DE GOULOTTE ARPEGE 2,60 m	5	-	5,650 kg
Q 385	ENSEMBLE COUVERCLE ARPEGE 2,60 m	5	-	2,220 kg
Q 396	LOT DE 2 SUPPORTS UNIVERSELS GTL	1	10	0,170 kg
Q 397	LOT DE 4 BRIDES GTL NF C 15-100	1	10	0,070 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



GOULOTTE GTL PLIANTE



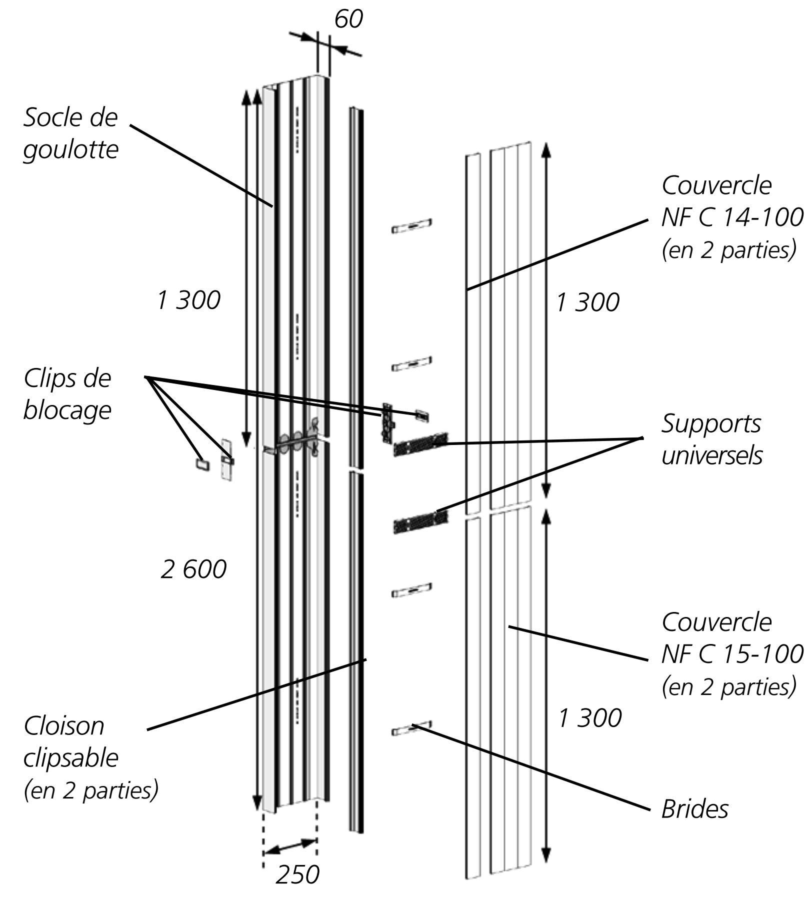
Livrée pliée **Installée**

UTILISATION

La goulotte est destinée à matérialiser physiquement la Gaine Technique Logement.
La goulotte GTL pliante offre toutes les fonctionnalités d'une goulotte GTL classique de 2,60 m **en ne mesurant que 1,30 m pliée**.
Les avantages de cette innovation technologique sont les suivants :
* Facilité de transport,
* Facilité de manutention pour l'installateur,
* Mise en place rapide et sans effort.

DESCRIPTION

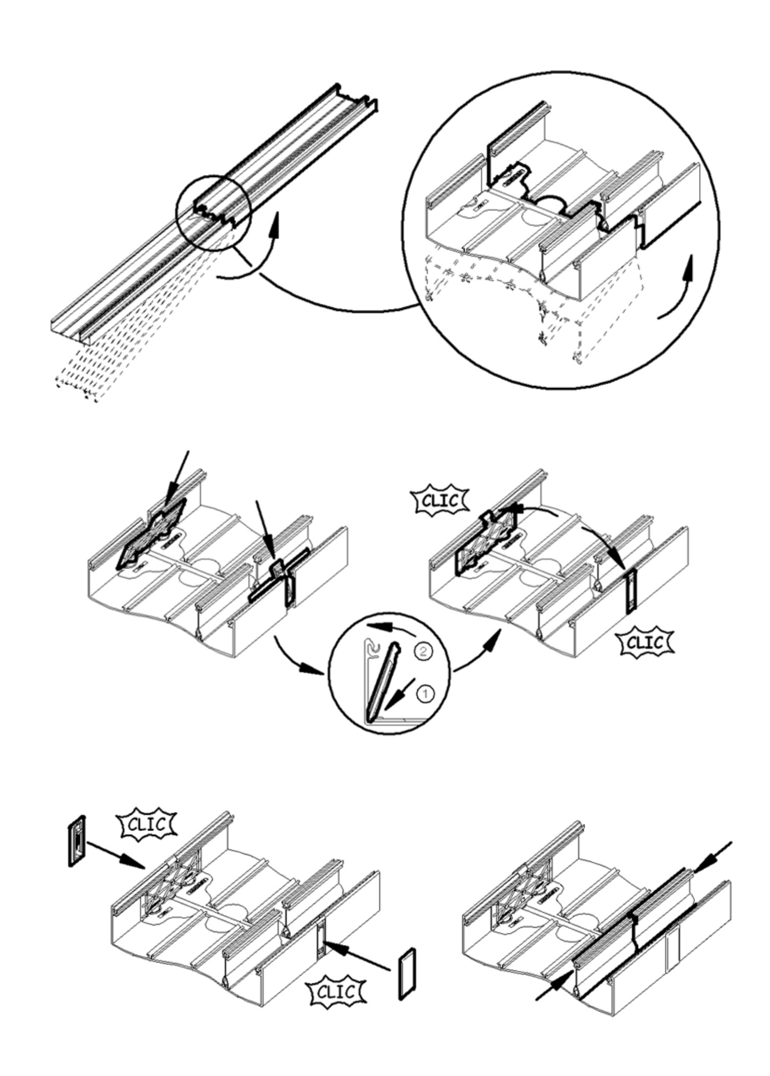
- L'ensemble est en matériaux synthétiques de couleur blanche (RAL 9010).
- La goulotte GTL pliante est constituée de :
  * 1 socle de goulotte, longueur 2,60 m déplié, avec ses clips de blocage,
  * 1 cloison clipsable, longueur 2x1,30 m,
  * 4 brides de maintien des câbles,
  * 1 couvercle NF C 14-100, longueur 2x1,30 m,
  * 1 couvercle NF C 15-100, longueur 2x1,30 m,
  * 3 lots de 2 supports universels destinés à fixer le panneau de contrôle, le tableau de répartition et le tableau de communication.
- Les jonctions avec le sol et le plafond sont vendues séparément (*voir "ACCESSOIRES POUR GOULOTTE GTL", page 132*).



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



MISE EN OEUVRE



CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 370	PACK GOULOTTE GTL PLIANTE	1	-	7,300 kg

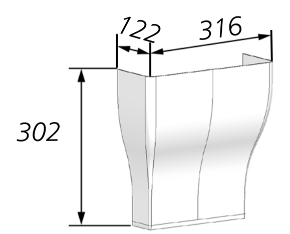
Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

ACCESSOIRES POUR GOULOTTE GTL



Jonction goulotte / plafond

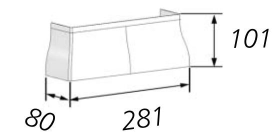
Cette jonction permet d'obtenir une finition parfaite entre la goulotte GTL et le plafond.





Jonction goulotte / sol

Cette jonction permet d'obtenir une finition parfaite entre la goulotte GTL et le sol.





Embout de goulotte

Cet embout est destiné à fermer la goulotte GTL dans le cas particulier où elle est installée sur une demi-hauteur seulement.



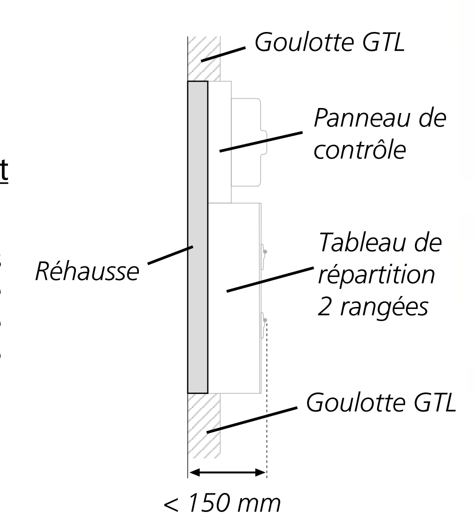
Bloc 2 prises

Ce produit, constitué d'une platine de dimensions 180x180 mm et de 2 prises de courant encastrables, permet d'intégrer dans la goulotte les 2 prises de courant exigées par la norme NF C 15-100 au niveau de la GTL.
Ce produit est réversible de façon à pouvoir également installer les 2 prises côte à côte.



Réhausse pour panneau de contrôle et tableau 2 rangées

Cette réhausse est utilisée dans les logements de surface < 35 m² lorsque l'emplacement réservé à la GTL n'excède pas 150 mm (minimum de la norme NF C 15-100).





ACCESSOIRES POUR GOULOTTE GTL

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 390	JONCTION GTL / PLAFOND	1	5	0,560 kg
Q 391	JONCTION GTL / SOL	1	10	0,185 kg
Q 392	EMBOUT GOULOTTE GTL	1	10	0,095 kg
Q 393	BLOC 2 PRISES POUR GTL	1	10	0,325 kg
Q 394	REHAUSSE S81 + TDR 2 RANGEES GTL 150 mm	3	-	0,540 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

BACS D'ENCASTREMENT



Bac 375 simple
(N302 - N303)



Bac 375 + TDC
(N312 - N313 - N314)



Porte étroite
(N 306 - N 307 - N 316 - N317 - N318)



Porte large simple
(N 326 - N 327)

Bac 575 + TDC
(N323 - N324)



Porte large double
(N 328 - N 329)

UTILISATION

Ces bacs d'encastrement sont destinés à recevoir le tableau de répartition, le panneau de contrôle et éventuellement l'appareillage courant faible.
Ils existent en 2 largeurs :
- 375 mm : pour panneau de contrôle situé en dessous ou en dessus du tableau de répartition,
- 575 mm : pour panneau de contrôle situé à côté du tableau de répartition.

DESCRIPTION

- Les bacs sont en PVC classé M1. Ils sont légers, isolants, facilement empilables et transportables, non corrodables, faciles à usiner.
- Pour les bacs de largeur 375, la profondeur est de 140 mm.
  Pour les bacs de largeur 575, la profondeur est de 150 mm.
- Les bacs comportant "TDC" dans leur désignation sont équipés d'un rail DIN destiné à recevoir l'appareillage courant faible.
- Les portes sont en métal laqué blanc, RAL 9016. Elles sont équipées de 2 charnières en acier. Leur épaisseur est de 22 mm. Le verrouillage de la porte se fait par une serrure 1/4 de tour livrée non montée.
- Les bacs de largeur 575 offrent la possibilité d'utilisation d'une porte simple ou d'une porte double.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



BACS D'ENCASTREMENT

CONDITIONNEMENT

	Code	Désignation	Découpe du "placo"	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Largeur 375 mm	N 302	BAC EDF + TDR 2R 375x665	350 x 642	1	5	1,250 kg
	N 312	BAC EDF + TDR 2R +TDC 375x928	350 x 902	1	5	1,700 kg
	N 303	BAC EDF + TDR 3R 375x790	350 x 768	1	5	1,500 kg
	N 313	BAC EDF + TDR 3R + TDC 375x1053	350 x 1023	1	5	1,950 kg
	N 314	BAC EDF + TDR 4R + TDC 375x1175	350 x 1145	1	5	2,150 kg
	N 306	PORTE METAL POUR BAC N 302	-	1	2	2,600 kg
	N 307	PORTE METAL POUR BAC N 303	-	1	2	3,100 kg
	N 316	PORTE METAL POUR BAC N 312	-	1	2	3,500 kg
	N 317	PORTE METAL POUR BAC N 313	-	1	2	4,000 kg
	N 318	PORTE METAL POUR BAC N 314	-	1	2	4,400 kg
Largeur 575 mm	N 323	BAC EDF + TDR 3R + TDC 575x608	550 x 570	1	5	1,700 kg
	N 324	BAC EDF + TDR 4R + TDC 575x748	550 x 710	1	5	2,100 kg
	N 326	PORTE METAL POUR BAC N 323	-	1	2	3,500 kg
	N 327	PORTE METAL POUR BAC N 324	-	1	2	4,300 kg
	N 328	PORTE METAL DOUBLE POUR BAC N 323	-	1	-	3,500 kg
	N 329	PORTE METAL DOUBLE POUR BAC N 324	-	1	-	4,300 kg

ACCESSOIRE : TABLEAU DE COMMUNICATION RJ45 ENCASTRABLE



Afin de pouvoir s'installer à l'intérieur de nos bacs, une version encastrable de nos tableaux de communication RJ45 a été créée.

Code	Désignation	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 276	TABLEAU DE COMM. ENCASTRABLE 8 RJ45	1	10	0,865 kg
Q 277	TABLEAU DE COMM. ENCASTRABLE 8 RJ45 + TV COAX	1	10	1,020 kg







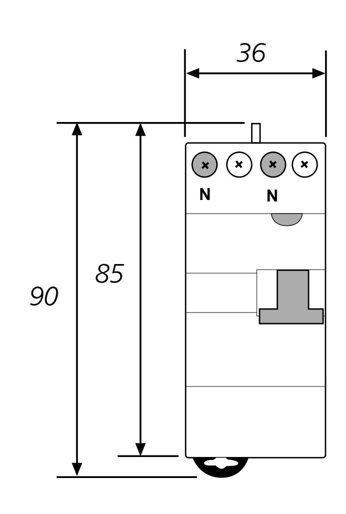
INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS BIPOLAIRES 30 mA

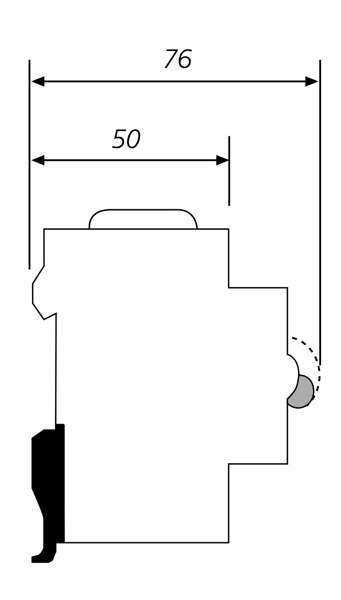
UTILISATION

Les interrupteurs différentiels bipolaires 30 mA sont destinés à assurer la protection des personnes par la détection des défauts d'isolement.
L'interrupteur différentiel type AC détecte les défauts à composante alternative.
Le type A détecte en plus les défauts à composante continue qui peuvent être générés par certains appareils comme les plaques de cuisson à induction ou les lave-linge.
Ils bénéficient tous de la marque NF.

DESCRIPTION

- L'encombrement de l'appareil est de 2 modules.
- Il est proposé en 5 versions :
  * 25 A type AC,
  * 40 A type AC,
  * 63 A type AC,
  * 40 A type A,
  * 63 A type A.
- Les produits en calibre 25A et 40A présentent une arrivée et un départ en haut (bornes étagées) pour permettre l'utilisation du peigne de raccordement.





Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



INTERRUPTEURS DIFFERENTIELS BIPOLAIRES 30 mA

CARACTERISTIQUES DE COUPURE

	Modèles 25A - 40A	Modèle 63A
Courant nominal Enclenchement / Déclenchement	Im = 500A	
Courant nominal résiduel Enclenchement / Déclenchement	IΔm = 500A	IΔm = 630A
Pouvoir de coupure	Inc = 6000A sous 230V avec fusible gG 63A	Inc = 10000A sous 230V avec fusible gG 80A

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Capacité maxi des bornes	Label	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 500	INTER.DIFF.BIPO. 30 mA TYPE AC 25A NF	16 mm²	NF	1	10	0,205 kg
Q 501	INTER.DIFF.BIPO. 30 mA TYPE AC 40A NF	16 mm²	NF	1	10	0,205 kg
Q 502	INTER.DIFF.BIPO. 30 mA TYPE AC 63A NF	50 mm²	NF	1	10	0,265 kg
Q 503	INTER.DIFF.BIPO. 30 mA TYPE A 40A NF	16 mm²	NF	1	10	0,205 kg
Q 504	INTER.DIFF.BIPO. 30 mA TYPE A 63A NF	50 mm²	NF	1	10	0,265 kg

VARIANTE : MODELES TETRAPOLAIRES

Code	Désignation	Capacité maxi des bornes	Label	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 505	INTER.DIFF.TETRA. 30 mA TYPE AC 40A	50 mm²	CE	1	10	0,350 kg
Q 506	INTER.DIFF.TETRA. 30 mA TYPE AC 63A	50 mm²	CE	1	10	0,350 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





DISJONCTEURS DIVISIONNAIRES

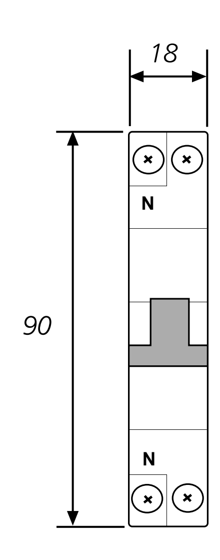


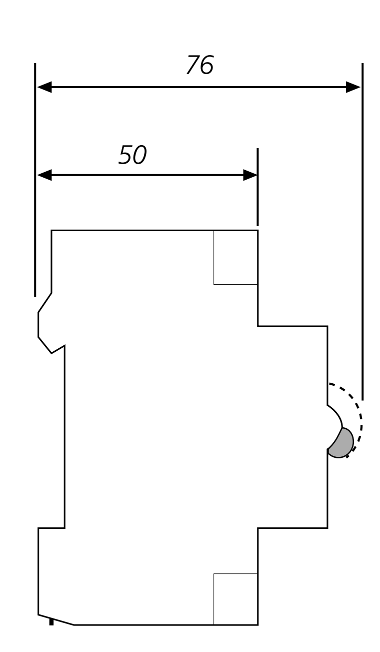
UTILISATION

Les disjoncteurs divisionnaires sont destinés à assurer la protection des circuits de l'installation.
Les matériels proposés sont phase neutre 230 V~ et ont une courbe de déclenchement de type C selon la norme NF EN 60898-1.
Chaque modèle bénéficie de la marque NF.

DESCRIPTION

- L'encombrement de l'appareil est de 1 module.
- Il est proposé en 5 niveaux d'intensité : 2 A, 10 A, 16 A, 20 A et 32 A.
- Les raccordements s'effectuent en partie haute pour l'arrivée et en partie basse pour le départ. La capacité des bornes va de 1,5 mm² à 16 mm².
- Le pouvoir de coupure est de 3 000 A.





Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Label	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 510	DISJONCTEUR P+N 2A NF	NF	1	10	0,115 kg
Q 511	DISJONCTEUR P+N 10A NF	NF	1	10	0,115 kg
Q 512	DISJONCTEUR P+N 16A NF	NF	1	10	0,115 kg
Q 513	DISJONCTEUR P+N 20A NF	NF	1	10	0,115 kg
Q 514	DISJONCTEUR P+N 32A NF	NF	1	10	0,115 kg

ACCESSOIRE : CONTACT AUXILIAIRE



Le contact auxiliaire s'installe à droite d'un disjoncteur phase neutre et peut servir par exemple à assurer le sectionnement du fil pilote du chauffage électrique. L'encombrement est d'1/2 module.

Code	Désignation	Label	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 566	CONTACT AUXILIAIRE DISJ P+N	CE	1	10	0,060 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

PARAFOUDRES MODULAIRES



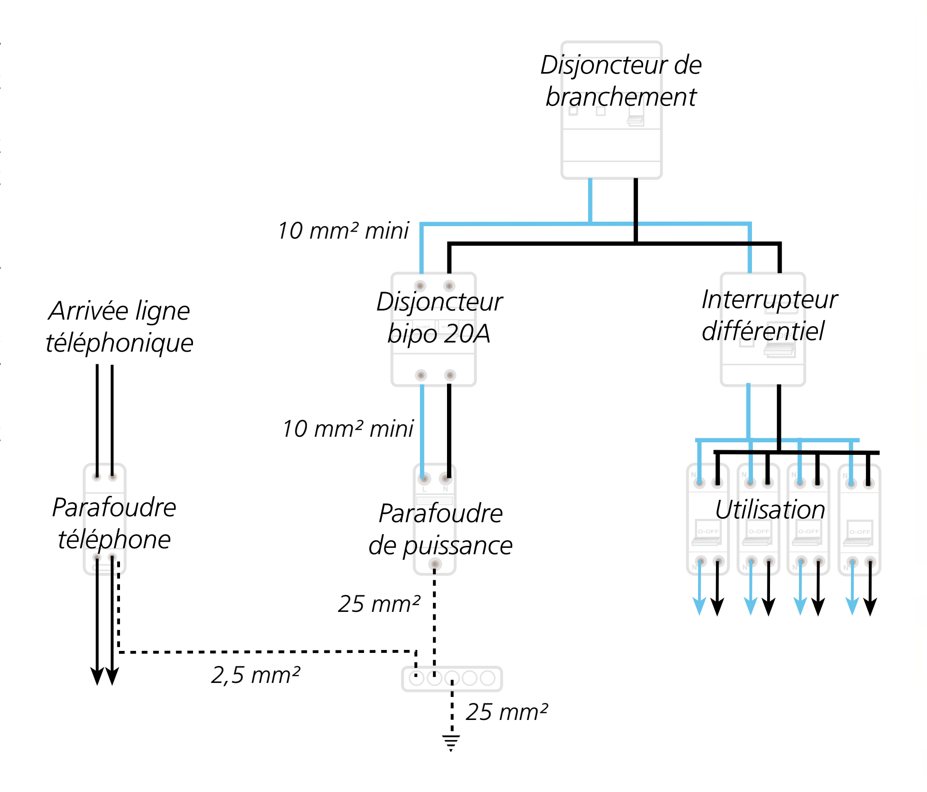
UTILISATION

Les parafoudres sont utilisés pour protéger l'installation des effets de la foudre.
Le parafoudre de puissance s'installe dans le tableau de répartition.
Le parafoudre pour ligne téléphonique s'installe dans le tableau de communication.
Ils sont utilisés en particulier pour les branchements aériens.

DESCRIPTION

- L'encombrement du parafoudre de puissance est de 1 module. Il doit être protégé en amont par un disjoncteur bipolaire 20 A (d'encombrement 2 modules). Le modèle proposé présente une capacité d'écoulement de 40 kA. Il est constitué d'un support et d'un module de rechange débrochable.
- L'encombrement du parafoudre pour ligne téléphonique est de 1 module. Il assure la protection des équipements téléphoniques raccordés sur l'installation : téléphone, télécopieur, modem, ... Le modèle présenté est réservé aux lignes analogiques (RTC et ADSL). Il est également constitué d'un support et d'un module de rechange débrochable.

SCHÉMA DE CÂBLAGE

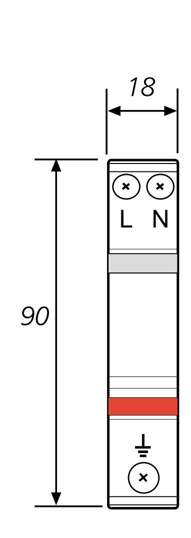


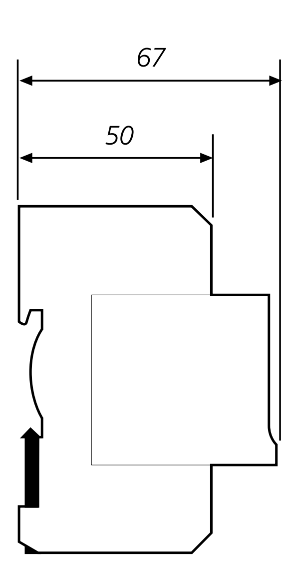
Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



PARAFOUDRES MODULAIRES

DIMENSIONS





CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Label	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 550	PARAFOUDRE IMAX 40kA	CE	1	10	0,140 kg
Q 520	DISJONCTEUR BIPO 20A NF 6kA	NF	1	10	0,260 kg
Q 555	PARAFOUDRE TELEPHONE	CE	1	10	0,100 kg

ACCESSOIRES

Code	Désignation	Label	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 551	MODULE DE RECHANGE PARAFOUDRE 40kA	CE	1	10	0,085 kg
Q 556	MODULE DE RECHANGE PARAFOUDRE TEL	CE	1	10	0,040 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



APPAREILS MODULAIRES DIVERS

UTILISATION



Contacteur double tarif 20A-2NO *(1 module)*

Le contacteur double tarif bipolaire 250 V~ permet le fonctionnement en heures creuses d'appareils de chauffage à accumulation (ex : chauffe-eau, ...).
Sa tension de commande est de 230 V et son intensité de coupure de 20 A.
Il est équipé d'une commande manuelle permettant la marche forcée en heure de pointe.

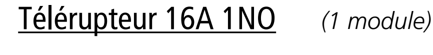


Prise de courant 16A *(2 modules et demi)*

La prise de courant 16 A, bipolaire + terre, est conforme à la NF C 61-314.
Elle est du type à obturation (Norme NF C 15-100, § 771.55.1.6.).



Sonnerie 230 V *(1 module)*



Télérupteur 16A 1NO *(1 module)*

Le télérupteur est destiné à la commande des circuits d'éclairage dans le logement.
La tension d'alimentation est de 230 V~.



Voyant de présence tension *(1 module)*

Le voyant de présence tension est utilisé pour signaler la présence de tension dans des locaux distants tels que cave, parking, ...
Il est livré équipé d'un néon et d'une lentille de couleur rouge.



Relais VMC gaz *(1 module)*

Le relais VMC gaz est utilisé dans le cadre d'un Dispositif de Sécurité Collective. Son rôle est d'arrêter l'alimentation électrique de la chaudière individuelle gaz en cas de défaut de la ventilation mécanique contrôlée collective.
Il regroupe 3 fonctions :
* un relais 24V~ silencieux,
* un interrupteur de test,
* un voyant de signalisation de défaut.



Interrupteur sectionneur *(2 modules)*

L'interrupteur sectionneur est utilisé comme dispositif de coupure générale dans le cas où le disjoncteur de branchement n'est pas placé dans la GTL.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Label	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 560	CONTACTEUR DOUBLE TARIF 20A-2NO	CE	1	10	0,165 kg
Q 561	PRISE DE COURANT 16A	NF	1	10	0,160 kg
Q 562	SONNERIE 230V	NF	1	10	0,070 kg
Q 563	TELERUPTEUR 16A 1NO	CE	1	10	0,150 kg
Q 564	VOYANT PRESENCE TENSION	CE	1	10	0,065 kg
Q 565	RELAIS VMC GAZ	CE	1	10	0,090 kg
Q 567	INTERRUPTEUR SECTIONNEUR BIPO 63A	NF	1	10	0,220 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



SOMMAIRETELEREPORT

PANNEAUX DE CONTROLE

(*) Le Panneau Compteur Disjoncteur Arpège est présenté dans le département "DISTRIBUTION C 15-100", page 060.

CONNEXION DU BUS

RACCORDEMENT DE PUISSANCE

COUPLAGE

ACCESSOIRES

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CONFIGURATION DU BUS EURIDIS

INSTALLATION

Capteur — Compteur électrique

Concentrateur

Capteur — Compteur Autre fluide

Capteur — Compteur gaz

*** Connexion possible de 1 à 100 compteurs électroniques ou concentrateurs**

*** Longueur cumulée maximum du bus = 500 m**

Accessoire de contrôle-programmation

Liaison souple

Boîtier amovible

Barrette de connexion

Compteur électronique

DISPOSITIF

Terminal de saisie portable

Modem

MOBILE

Câble du bus (NF C 33-400)

Coupleur

Boîtier

ou

Embase

Terre du drain

Limite de propriété

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



Avec glissière de verrouillage anti-fraude

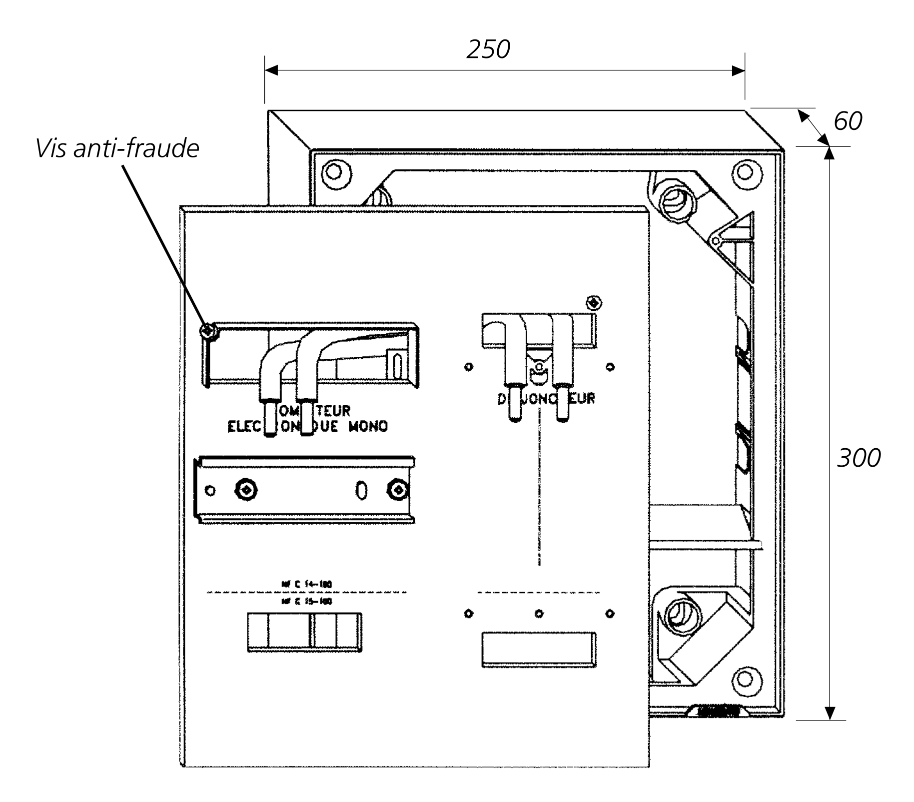
TABLEAU CBEMM + DISJ. POUR L'EXISTANT

UTILISATION

Le tableau est destiné à supporter le compteur bleu électronique monophasé et le disjoncteur de branchement.
Il est installé à l'intérieur de l'habitation **à la place du tableau support disjoncteur existant**.

DESCRIPTION

- Le tableau, de format 250x300x60, est constitué d'un cadre et d'une platine en matériau synthétique auto-extinguible dont les fixations correspondent à celles du panneau en place conformément à la spécification HN 62-S-80.
- La platine est équipée du rail pour la pose du compteur et de lumières pour le passage des conducteurs. Elle est démontable pour faciliter le câblage des appareils.
  Elle est fixée sur le cadre par 2 vis et trouve un appui en partie inférieure.
- La liaison compteur/disjoncteur est réalisée par des conducteurs souples en cuivre de section 25 mm² dont l'isolant a une haute tenue en température.
- Le vide de plus de 50 mm entre la surface d'appui et la face interne de la platine permet l'utilisation d'embouts de connexion à perforation d'isolant.
- Le tableau définit la frontière entre les domaines d'application des normes NF C 14-100 et NF C 15-100.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



TABLEAU CBEMM + DISJ. POUR L'EXISTANT

MISE EN OEUVRE

- Retirer les 2 vis de fixation de la face avant et la faire pivoter.
- Fixer le cadre dans les 4 angles et sur les pattes métalliques du panneau de répartition du client.
- Poser le compteur électronique sur le rail de la face avant.
- Fixer le disjoncteur.
- Raccorder les conducteurs aux bornes du compteur et du disjoncteur.
- Fixer la face avant et effectuer les raccordements arrivée et départ.
- Pousser la glissière de verrouillage le cas échéant.
- Fermer les capots.
- Plomber.

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
R 160	TABLEAU 250x300 R160 CABLE	69 81 261	1	120	1,350 kg

VARIANTE

Le tableau R160 peut être fourni avec les 2 embouts à perforation d'isolant, permettant la connexion du câble d'arrivée dans les bornes du compteur électronique. Ces embouts sont spécialement conçus et dimensionnés pour faciliter la mise en oeuvre et pour limiter l'échauffement.

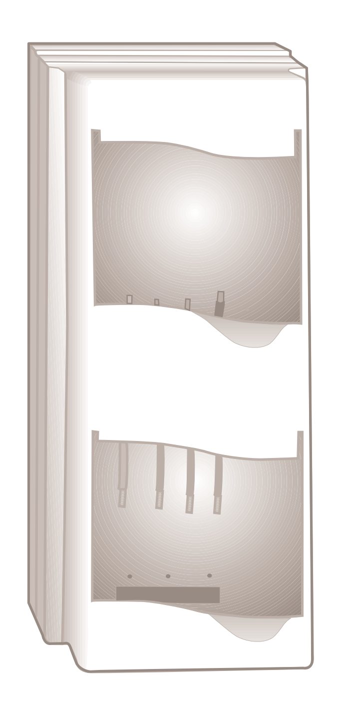
Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
R 162	TABLEAU 250x300 R160 + 2 EBCP	69 81 263	1	120	1,450 kg

VARIANTE : Panneau pour compteur seul

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
R 163	TABLEAU 250x300	-	1	4	1,135 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





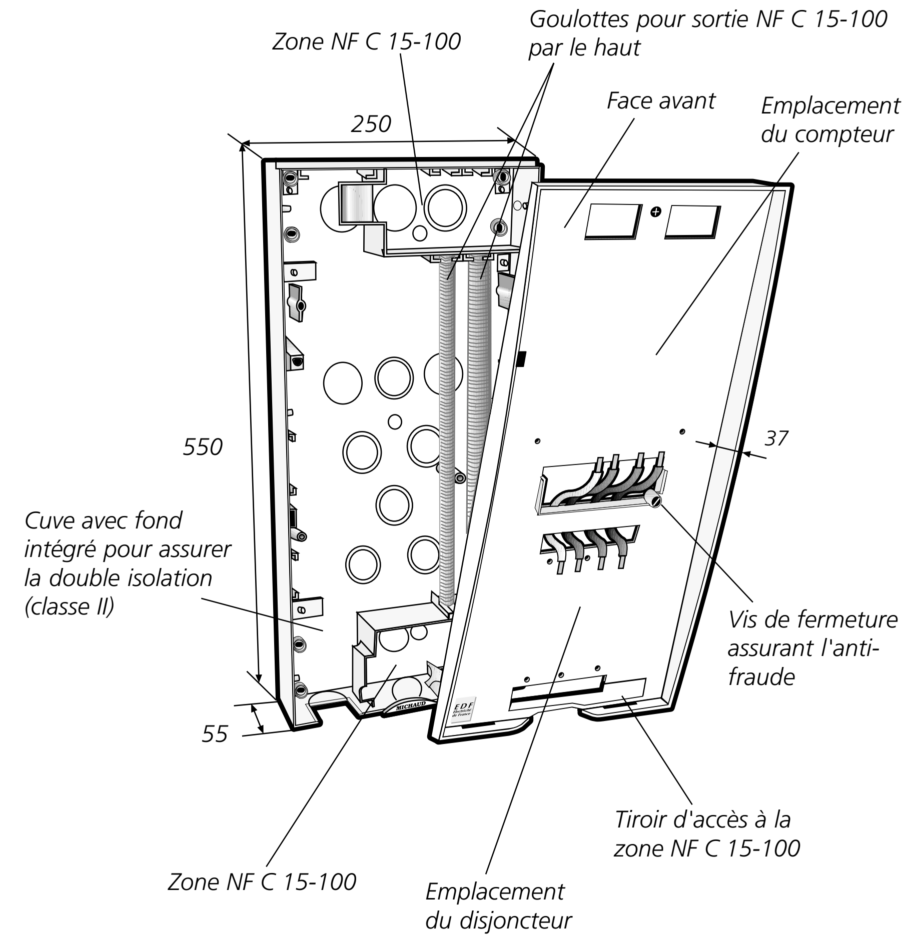
PANNEAU 250X550 POUR COMPTEUR ELECTRONIQUE TRIPHASE

UTILISATION

Le panneau est destiné à supporter le compteur bleu électronique triphasé et le disjoncteur de branchement.
Il est installé à l'intérieur de l'habitation et se trouve à proximité du tableau de répartition.

DESCRIPTION

- L'habillage est optionnel.
- L'ensemble est en matériaux synthétiques auto-extinguibles de couleur blanche (RAL 9010).
- La face avant est équipée de lumières pour le passage des conducteurs. Elle est démontable pour faciliter le câblage des appareils.
- La liaison compteur/disjoncteur est fournie avec le panneau. Elle est réalisée par des conducteurs en cuivre de section 16 mm² dont l'isolant a une haute tenue en température.
- Le panneau peut être équipé d'embouts à perforation d'isolant EBCP.
- Le panneau définit la frontière entre les domaines d'application des normes NF C 14-100 et NF C 15-100.
  La zone NF C 15-100 située en partie inférieure est accessible par un tiroir.
- La fermeture du panneau est entièrement condamnable sous le capot inférieur du compteur, de manière à assurer l'anti-fraude.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



PANNEAU 250x550 POUR COMPTEUR ELECTRONIQUE TRIPHASE

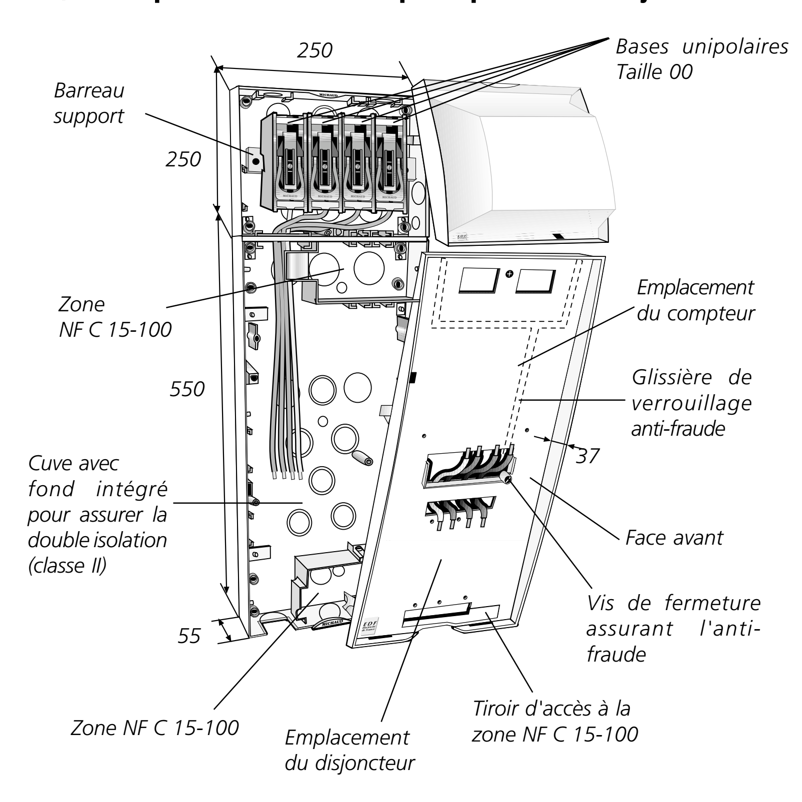
CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
R 111	PANNEAU 250x550 COMPTEUR TRI + DISJ.	69 81 220	1	90	2,550 kg
R 92	PANNEAU 250x550 COMPTEUR TRI+DISJ.+HABILLAGE	69 81 240	1	54	3,550 kg
R 41	PANNEAU 250x550 COMPTEUR TRI + DISJ. SANS LOGO EDF	-	1	90	2,550 kg

Nota : - Pour faciliter le raccordement du câble de puissance aux bornes amont du compteur électronique, nous conseillons l'utilisation de la trousse de 4 embouts à perforation d'isolant, réf. : P 651.

VARIANTE

Panneau 250x800 destiné à supporter
les coupe-circuit, le compteur bleu électronique triphasé et le disjoncteur de branchement.



Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
R 114	PANNEAU 250x800 COMPTEUR TRI + DISJ. + C/C	69 81 222	1	36	6,000 kg
R 44	PANNEAU 250x800 COMPTEUR TRI+DISJ.+C/C SANS LOGO EDF	-	1	36	5,900 kg

Nota : Pour faciliter le raccordement du câble de puissance aux bornes amont des bases unipolaires, nous conseillons l'utilisation d'embouts à perforation d'isolant : 1 P 223 + 3 P 222.

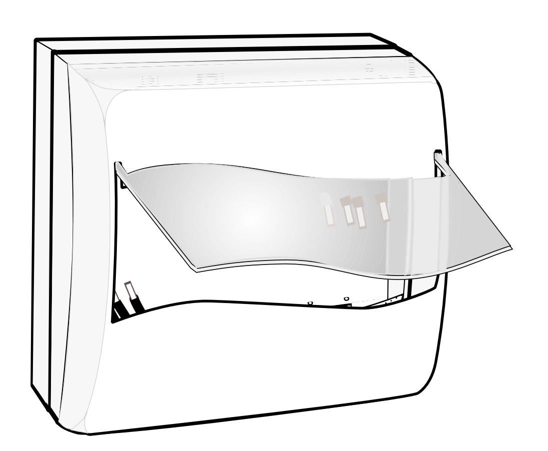
OPTION

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
R 112	HABILLAGE POUR PANNEAU 250x550	-	1	90	1,300 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



PANNEAU 330x330 POUR COMPTEUR ELECTRONIQUE TRIPHASE

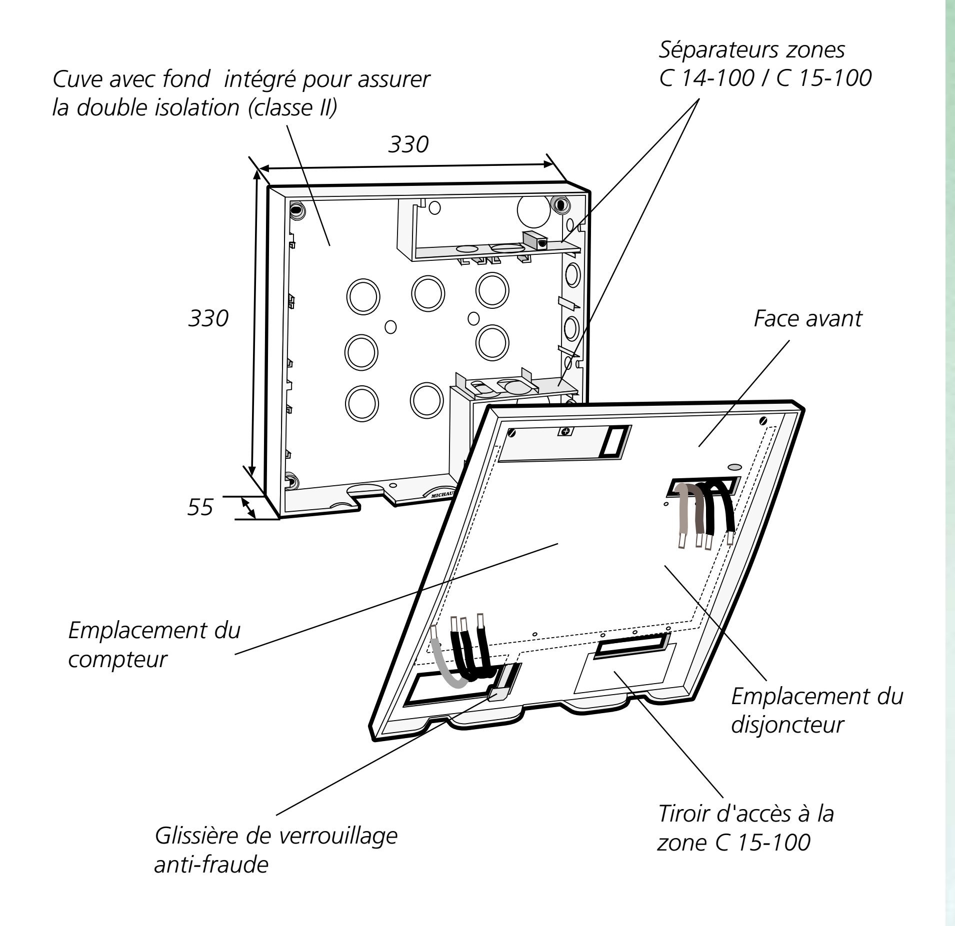


UTILISATION

Le panneau est destiné à supporter le compteur bleu électronique triphasé et le disjoncteur de branchement.
Il est installé à l'intérieur de l'habitation et se trouve à proximité du tableau de répartition.

DESCRIPTION

- L'habillage est optionnel.
- L'ensemble est en matériaux synthétiques auto-extinguibles de couleur blanche (RAL 9010).
- La face avant est équipée de lumières pour le passage des conducteurs. Elle est démontable pour faciliter le câblage des appareils.
- La liaison compteur/disjoncteur est fournie avec le panneau. Elle est réalisée par des conducteurs en cuivre de section 16 mm² dont l'isolant a une haute tenue en température.
- Le panneau peut être équipé d'embouts à perforation d'isolant EBCP.
- Le panneau définit la frontière entre les domaines d'application des normes NF C 14-100 et NF C 15-100.
  La zone NF C 15-100 située en partie inférieure est accessible par un tiroir.
- La fermeture du panneau est entièrement condamnable sous le capot inférieur du compteur, de manière à assurer l'anti-fraude.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



PANNEAU 330x330 POUR COMPTEUR ELECTRONIQUE TRIPHASE

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
R 93	PANNEAU 330x330 COMPTEUR TRI + DISJ.	69 81 221	1	50	2,300 kg
R 43	PANNEAU 330x330 COMPT.TRI + DISJ. SANS LOGO EDF	-	1	5	2,500 kg
R 139	HABILLAGE POUR PANNEAU 330x330	-	1	5	1,200 kg

Nota : Pour faciliter le raccordement du câble de puissance aux bornes amont du compteur électronique, nous conseillons l'utilisation d'embouts à perforation d'isolant : 1 P 225 + 3 P 224.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



TELEREPORT



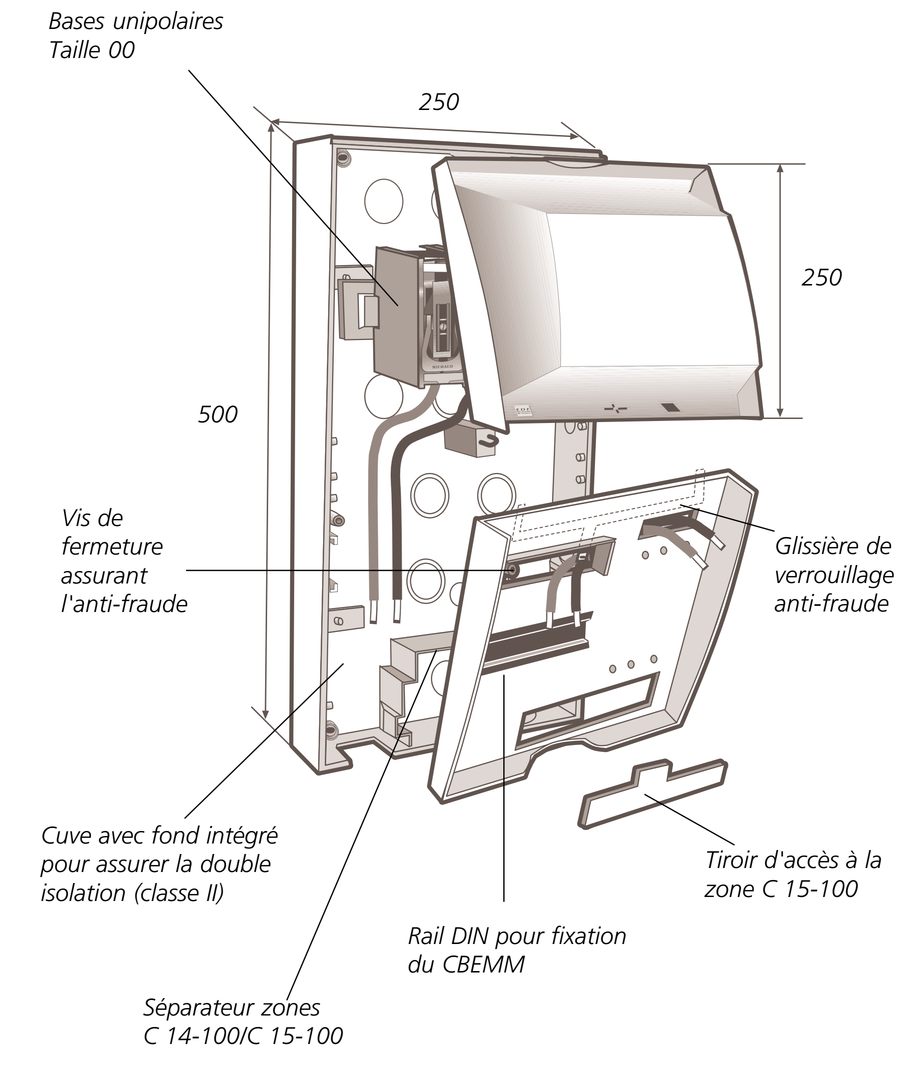
PANNEAU 250x500 POUR CBEMM

UTILISATION

Le panneau est destiné à supporter les coupe-circuit, le compteur bleu électronique monophasé multitarif (CBEMM) et le disjoncteur de branchement.
Il est installé à l'intérieur de l'habitation et trouve surtout son utilisation dans les branchements aériens.

DESCRIPTION

- L'ensemble est en matériaux synthétiques auto-extinguibles de couleur blanche (RAL 9010).
- Le panneau est équipé de 2 bases unipolaires taille 00 fixées sur un barreau pour assurer la fonction coupe-circuit.
- La face avant est équipée de lumières pour le passage des conducteurs. Elle est démontable pour faciliter le câblage des appareils.
- Les liaisons Coupe-Circuit/Compteur et Compteur/Disjoncteur sont fournies avec le panneau. Elles sont réalisées par des conducteurs en cuivre de section 25 mm² dont l'isolant a une haute tenue en température.
- Le panneau définit la frontière entre les domaines d'application des normes NF C 14-100 et NF C 15-100.
  La zone NF C 15-100 située en partie inférieure est accessible par un tiroir.
- La fermeture du panneau est entièrement condamnable sous le capot supérieur du compteur, de manière à assurer l'anti-fraude.
- Le panneau permet éventuellement d'effectuer un équilibrage de phase facilement par adjonction de 2 bases unipolaires taille 00.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



PANNEAU 250x500 POUR CBEMM

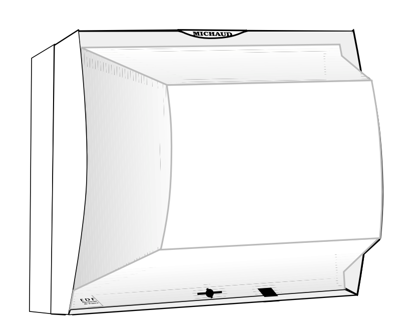
CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
R 96	PANNEAU 250x500 CBEMM + DISJ + C/C	69 81 210	1	60	3,500 kg
R 136	PANNEAU 250x500 CBEMM + DISJ + C/C + HABILLAGE	69 81 230	1	60	4,000 kg
R 46	PANNEAU 250x500 CBEMM + DISJ + C/C SANS LOGO EDF	-	1	60	3,500 kg
R 138	HABILLAGE POUR PANNEAU 250x500	-	1	-	1,400 kg

Nota : Pour faciliter le raccordement du câble de puissance aux bornes amont des bases unipolaires, nous conseillons l'utilisation de la trousse de 2 embouts à perforation d'isolant, réf. : P 649.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





PANNEAU C/C 250x250

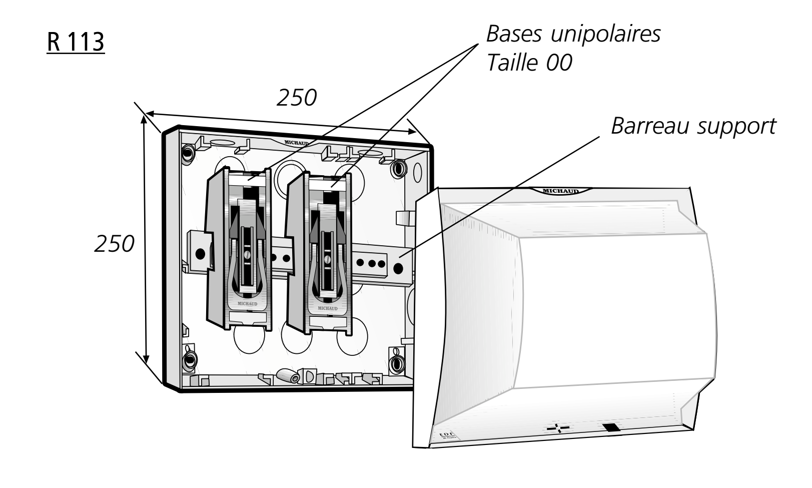
UTILISATION

Le panneau est destiné à assurer la fonction coupe-circuit pour un branchement aérien monophasé ou triphasé. Il est installé à l'intérieur de l'habitation.

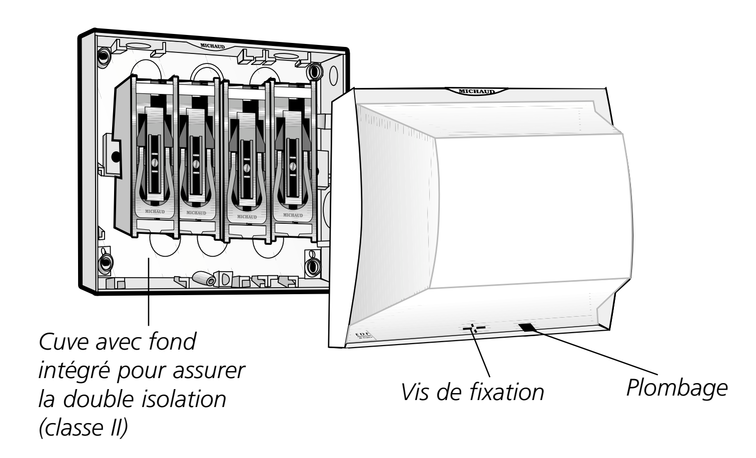
DESCRIPTION

- Le panneau est équipé de 2 ou 4 bases unipolaires taille 00 fixées sur un barreau.
- Il est en matériau synthétique autoextinguible de couleur blanche.
- Il est doté d'un fond pour assurer la double isolation.

R 113



R 97



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



PANNEAU C/C 250x250

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
R 113	PANNEAU 250x250 EQUIPE C/C T00 MONO	69 81 218	1	6	2,100 kg
R 97	PANNEAU 250x250 EQUIPE C/C T00 TRI	69 81 219	1	6	2,500 kg

ACCESSOIRE

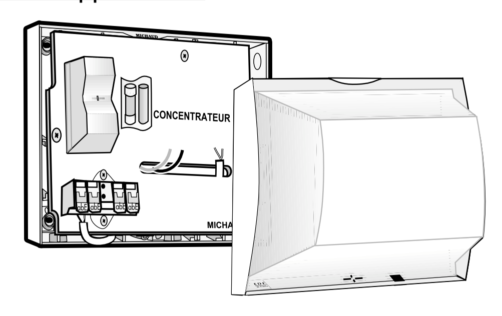
Les bases unipolaires peuvent être fournies seules sous le code P 150.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 150	C/C UNIPOLAIRE 90 A EDF SANS PATTE DE CONNEXION	69 40 540	1	10	0,282 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

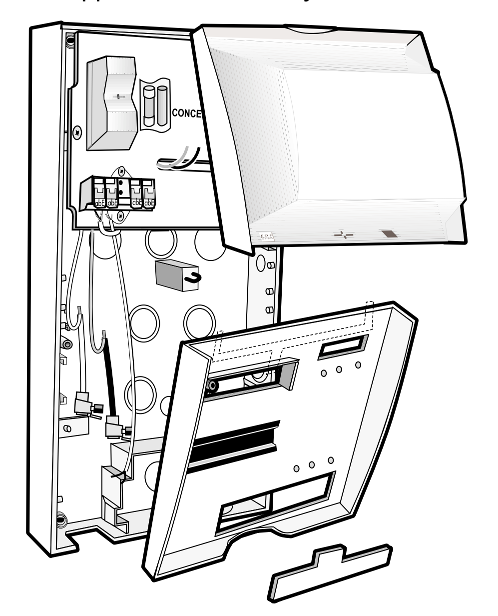


Panneau 250x250 support CCTR
R 118



PANNEAU COMPTAGE MIXTE

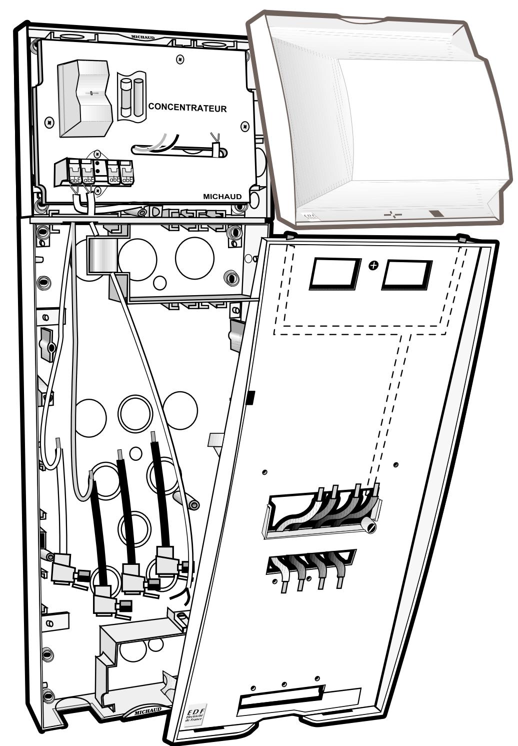
Panneau 250x500 support CBEMM + Disj. + CCTR
R 90



UTILISATION

Ces panneaux sont destinés à téléreporter un comptage mixte électricité + gaz.
Ils sont installés à l'intérieur de l'habitation et se trouvent à proximité du tableau de répartition.

Panneau 250x800 support compteur triphasé + Disj. + CCTR
R 99



DESCRIPTION

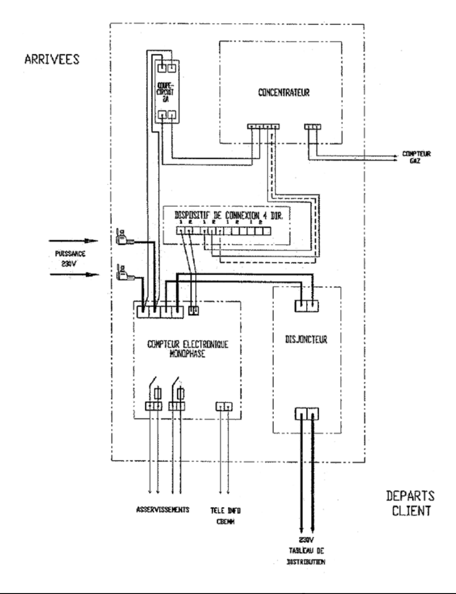
- Les fonctionnalités de ces panneaux correspondent aux prescriptions de la spécification technique HN 62-S-80.
- L'ensemble est en matériaux synthétiques auto-extinguibles de couleur blanche (RAL 9010).
- Les panneaux sont livrés équipés d'un coupe-circuit 2A pour protéger le concentrateur et d'un dispositif de dérivation du bus 4 directions conforme à la spécification technique HN 44-S-28.
- Toutes les liaisons sont précâblées en usine. L'alimentation du concentrateur s'effectue à l'aide d'embouts à perforation d'isolant spéciaux fournis.
- Le panneau est entièrement condamnable sous le capot du compteur électronique de manière à assurer l'anti-fraude.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



PANNEAU COMPTAGE MIXTE

SCHEMA DE CABLAGE
(Exemple du monophasé)

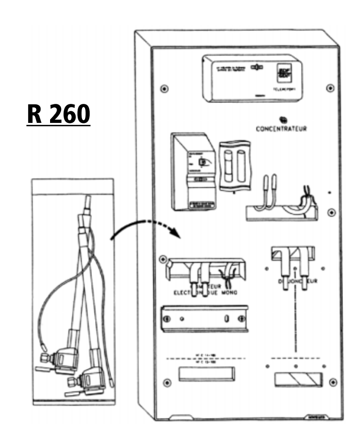


CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
R 118	PANNEAU 250x250 SUPPORT CCTR	69 81 217	1	6	1,800 kg
R 90	PANNEAU 250x500 SUPPORT CBEMM + DISJ. + CCTR	69 81 211	1	60	3,350 kg
R 99	PANNEAU 250x800 SUPPORT CPT TRI + DISJ. + CCTR	69 81 224	1	36	5,200 kg

VARIANTE : Ancien modèle

R 260



Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
R 260	TABLEAU 250x500 MIXTE + C/C 2A	69 81 322	1	60	2,600 kg

NOTA : *Pour les panneaux comptage mixte utilisés en colonne d'immeuble, se reporter au département "COLONNES ELECTRIQUES", page 060.*

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



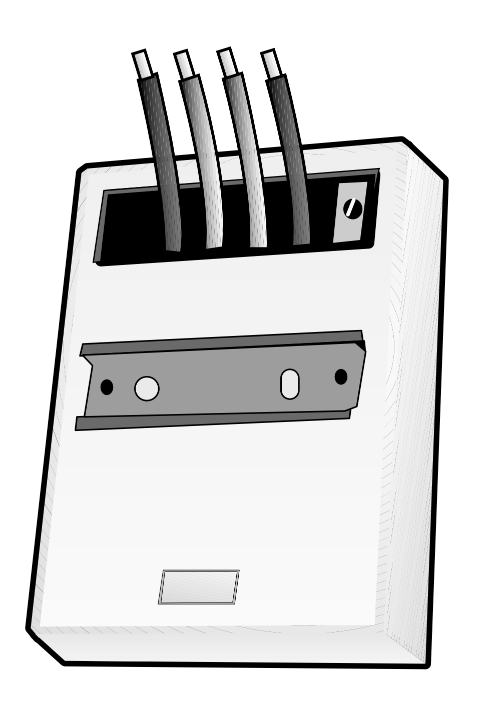


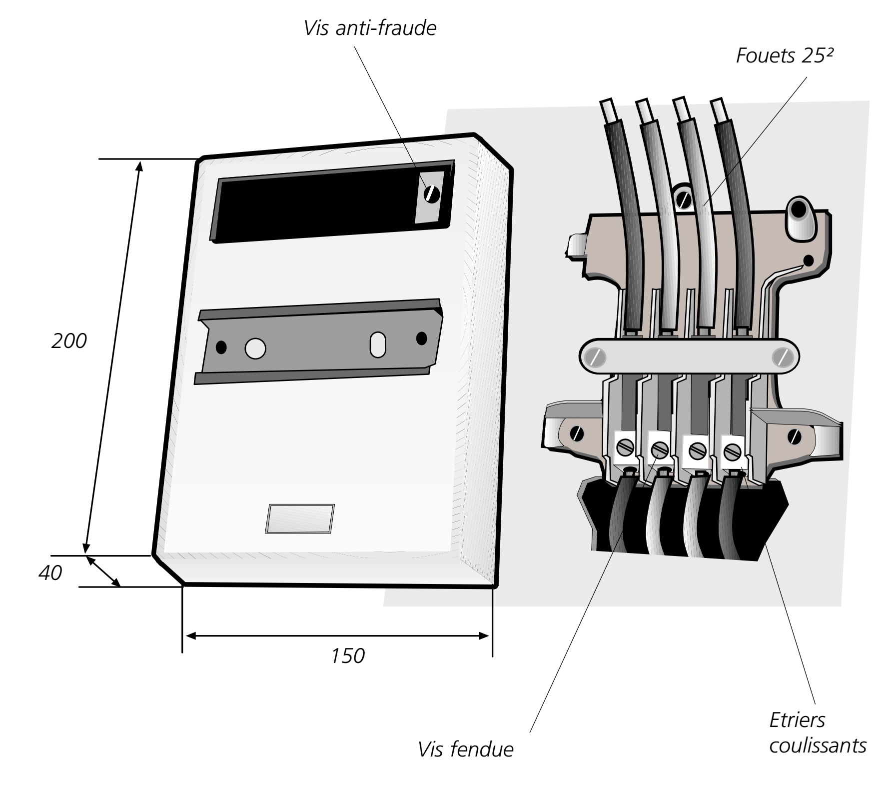
TABLEAU INTERFACE MONO - MONO CEM - CBEMM

UTILISATION

Ce tableau est destiné à supporter le compteur bleu électronique monophasé multitarif (CBEMM).
Il est utilisé comme interface dans le cas du remplacement d'un compteur électromécanique par un CBEMM.

DESCRIPTION

- Les dimensions du tableau sont voisines de celles d'un compteur électromécanique.
- Le tableau est doté d'une plaque de connexion vissable sur tout support car elle intègre les fixations standardisées des anciens compteurs.
- La connexion est dimensionnée pour un branchement 90 A.
- Des étriers mobiles et des fouets en cuivre souple de section 25² douillés aux extrémités facilitent le raccordement amont et aval.
- Les bornes sont prévues pour le raccordement de conducteurs cuivre de section 6² à 25².
- Un capot blanc en matière plastique équipé d'un rail DIN pour la fixation du CBEMM vient se verrouiller par glissement sur la plaque de connexion. Une vis de blocage située dans la lumière du compteur assure la fonction anti-fraude.
- En partie inférieure, une petite lumière permet de séparer les domaines NF C 14-100 et NF C 15-100 pour le passage de la liaison téléreport.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



TABLEAU INTERFACE MONO - MONO CEM - CBEMM

MISE EN OEUVRE

PLAQUE DE CONNEXION

- Positionner la plaque de connexion à la place du compteur électromécanique. La fixer avec les 3 vis du compteur déposé et au même endroit.
- Introduire les 4 conducteurs en attente dans les 4 bornes en respectant leur position (Neutres au centre, Phases aux extrémités) et descendre les étriers mobiles.
- Serrer convenablement les 4 bornes.

CAPOT AVEC RAIL DIN

- Faire passer dans la lumière haute les 4 fouets en cuivre souple 25².
- Faire passer le câble d'asservissement ou de télé info dans le logement du bas désiré :
  * sortie du câble par l'extérieur du panneau : lumière 30x12,
  * sortie du câble par l'intérieur du panneau : trou ⌀ 12 à défoncer.
- Accrocher le capot sur la plaque de connexion.
- Serrer la vis anti-fraude.
- Réaliser le câblage du CBEMM.
- Remettre les 2 capots de celui-ci.

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 172	TABLEAU INTERFACE 90 A	69 81 279	1	10	0,650 kg

ACCESSOIRE



Le rail DIN peut être fourni seul, sous le code R 170.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
R 170	RAIL DE FIXATION DIN 7,5x116,5	44 49 171	1	20	0,055 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





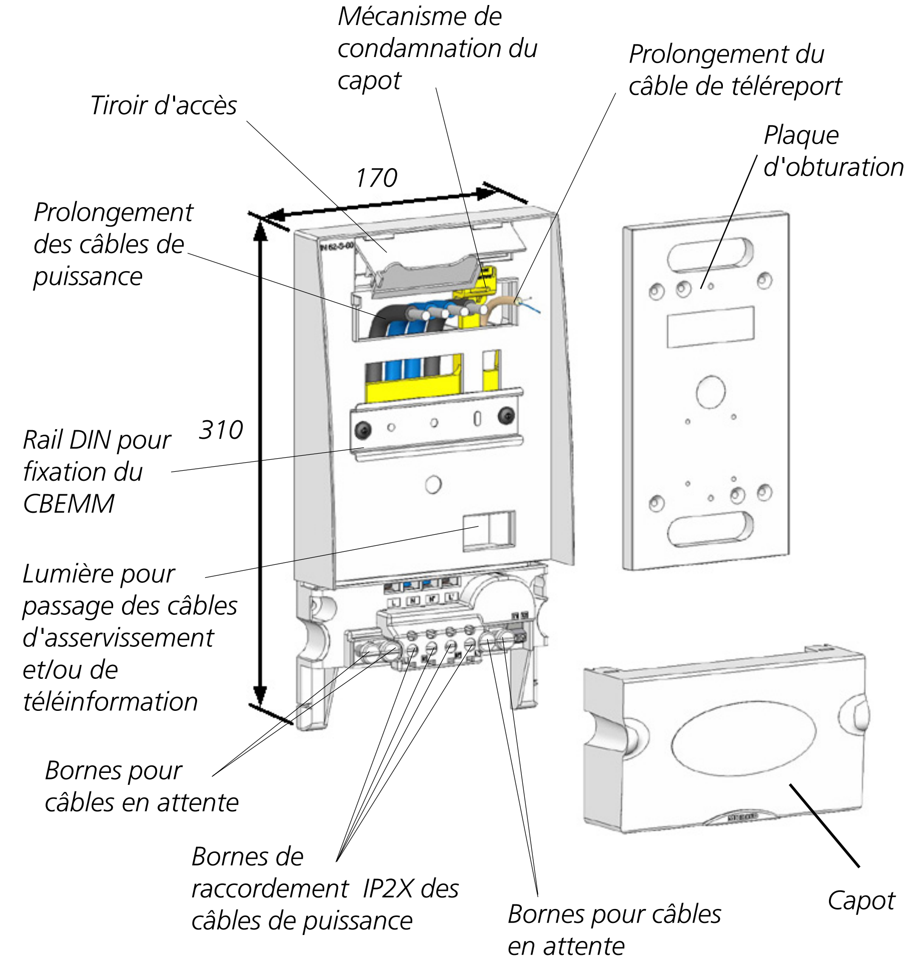
TABLEAU INTERFACE TRI - MONO

UTILISATION

Ce tableau est destiné à faciliter le remplacement d'un compteur triphasé (électromécanique ou électronique) par un compteur électronique monophasé (CBEMM).
Il s'installe à la place du compteur triphasé déposé.

DESCRIPTION

- Les dimensions et les fixations du tableau sont celles d'un compteur triphasé.
- Il permet de prolonger les conducteurs de puissance et de téléreport.
- Il est de couleur blanche, RAL 9010.
- La connectique est dimensionnée pour transiter l'intensité maximale du CBEMM (90 A).
- Les bornes de raccordement des câbles de puissance sont IP2X.
- Les 2 phases arrivée et les 2 phases départ non utilisées peuvent être mises en attente dans des bornes en matériau synthétique.
- Une glissière de verrouillage anti-fraude permet de condamner la fermeture du tableau sous le couvert du capot supérieur du CBEMM.
- Le design du tableau est compatible avec les panneaux de la gamme HN 62-S-80.
- Il est livré avec une plaque d'obturation permettant de réduire la largeur des lumières disjoncteur lors du remplacement d'un disjoncteur triphasé par un disjoncteur monophasé de faible largeur.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



TABLEAU INTERFACE TRI - MONO

MISE EN OEUVRE

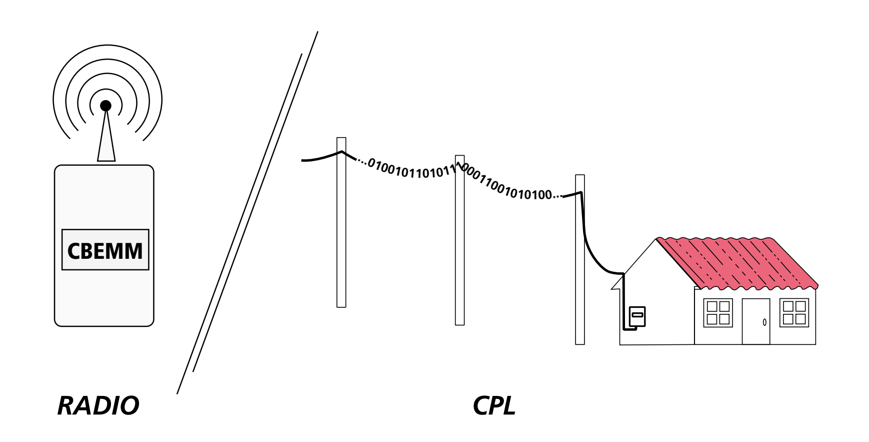
- Démonter le capot bas et le tiroir d'accès haut du tableau.
- Fixer le CBEMM en face avant, raccorder les conducteurs et le câble de téléreport.
- Installer les câbles de téléinformation ou d'asservissement comme prescrit dans la notice de mise en oeuvre.
- Installer le tableau en lieu et place du compteur triphasé déposé.
- Raccorder les câbles d'alimentation du tableau et éventuellement le téléreport, la téléinformation ou l'asservissement.
- Remettre en place le tiroir d'accès haut ainsi que le capot bas.
- Repousser à fond la glissière de condamnation anti-fraude.
- Fermer les capots du CBEMM et plomber.

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 173	TABLEAU INTERFACE TRI - MONO	69 81 277	1	10	1,100 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D’AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





PANNEAUX RELÈVE À DISTANCE MONOPHASÉS

UTILISATION

Ces panneaux sont destinés à recevoir un compteur électronique monophasé (CBEMM) et un module **r**elève **à d**istance (RAD) assurant une relève par radio ou **c**ourants **p**orteurs en **l**igne (CPL).

BRANCHEMENT NEUF OU RÉNOVATION TOTALE

Panneau S 08

Panneau S 10



DESCRIPTION

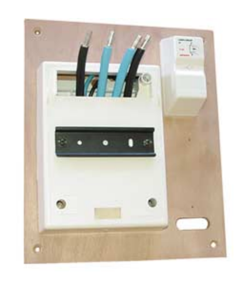
- Il s'agit d'un panneau en matériaux synthétiques auto-extinguibles de couleur blanche (RAL 9010) conforme à la spécification technique HN 62-S-80.
- Il est disponible en 2 modèles : avec et sans les bases unipolaires taille 00 destinées à assurer la fonction coupe-circuit du branchement.
- Le panneau est destiné à recevoir :
  * en partie haute : le module RAD,
  * en partie basse : le CBEMM et le disjoncteur.
- Un coupe-circuit 2A (fourni) assure la protection du module RAD. Un capot anti-fraude recouvre la partie haute du panneau.
- Le panneau est livré équipé des embouts de raccordement et des liaisons CBEMM - Disjoncteur.
- L x l x P = 250 x 500 x 145 mm.

➢ ***En option*** : Habillage pour panneau 250x500, réf. R 138.

BRANCHEMENT EXISTANT

⇨ Mis à la place d'un compteur électromécanique en colonne d'immeuble

Platine S 01



DESCRIPTION

- Cette platine s'installe sur chassis normalisé 250x300 en gaine de colonne à la place d'un compteur électromécanique existant.
- Elle reçoit :
  * le CBEMM grâce à une interface ramenant les conducteurs en partie haute,
  * le module RAD.
- Un coupe-circuit 2A (fourni) assure la protection du module RAD.
- L x l x P = 250 x 300 x 58 mm.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



PANNEAUX RELEVE A DISTANCE MONOPHASES

➩ Mis à la place d'un tableau 250x300 support disjoncteur

Panneau S 03



DESCRIPTION

- Ce panneau s'installe à la place d'un tableau disjoncteur situé chez le client. Il est destiné à la relève par CPL uniquement et ne convient pas pour la radio.
- Il reçoit :
  * le CBEMM,
  * le disjoncteur de branchement,
  * le module CPL.
- Le module CPL est protégé par un coupe-circuit 2A (fourni) dont l'ouverture est placée sous le couvert de la détection anti-fraude du compteur électronique.
- Le panneau est livré équipé des embouts de raccordement et des liaisons CBEMM - Disjoncteur.
- L x l x P = 250 x 302 x 110 mm.

➩ Mis à la place d'un compteur électromécanique sur tableau bois

Sur-tableau S 07



DESCRIPTION

- Ce sur-tableau s'installe à la place d'un compteur électromécanique situé chez le client sur un tableau bois. Seule la dépose du compteur est nécessaire.
- Il reçoit :
  * le CBEMM grâce à une interface ramenant les conducteurs en partie haute,
  * le module RAD.
- Le module RAD est protégé par un coupe-circuit 2A (fourni) dont l'ouverture est placée sous le couvert de la détection anti-fraude du compteur électronique.
- L x l x P = 250 x 250 x 85 mm.

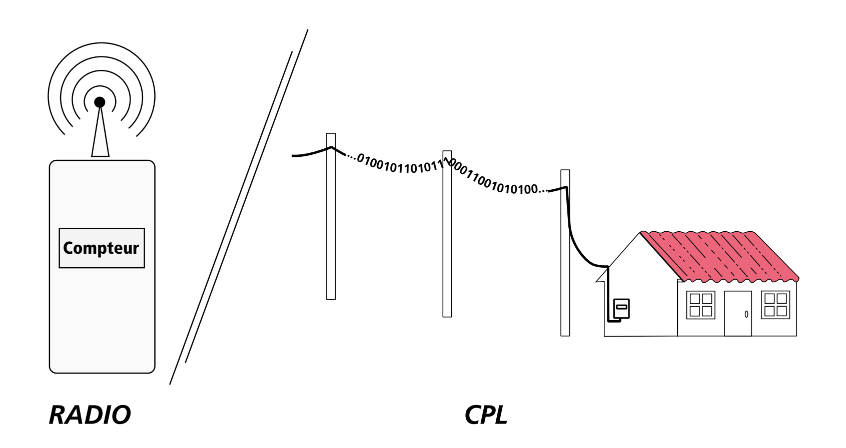
CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
S 08	PANNEAU 250X500 CBEMM + DISJ + MODULE RAD	-	1	-	2,900 kg
S 10	PANNEAU 250X500 CBEMM + DISJ + C/C RAD	-	1	-	3,000 kg
R 138	HABILLAGE POUR PANNEAU 250X500	-	1	-	1,400 kg
S 01	PLATINE 250X300 CBEMM + MODULE RAD	-	1	4	1,340 kg
S 03	PANNEAU 250X300 CBEMM + DISJ +MODULE CPL	-	1	4	1,200 kg
S 07	SUR-TABLEAU 250X250 CBEMM + MODULE RAD	-	1	4	1,340 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



TELEREPORT



PANNEAU RELÈVE À DISTANCE TRIPHASÉ

UTILISATION

Ce panneau est destiné à recevoir un compteur électronique triphasé et un module **r**elève **à d**istance (RAD) assurant une relève par radio ou **c**ourants **p**orteurs en **l**igne (CPL).



DESCRIPTION

- Il s'agit d'un panneau en matériaux synthétiques auto-extinguibles de couleur blanche (RAL 9010) conforme à la spécification technique HN 62-S-80.
- Il est disponible en 2 modèles : avec et sans les bases unipolaires taille 00 destinées à assurer la fonction coupe-circuit du branchement.
- Le panneau est destiné à recevoir le module RAD, le compteur électronique triphasé et le disjoncteur.
- Un coupe-circuit 2A (fourni) assure la protection du module RAD. Un capot anti-fraude recouvre la partie haute du panneau.
- Le panneau est livré équipé des embouts de raccordement et des liaisons CBEMM - Disjoncteur.
- L x l x P = 250 x 800 x 145 mm.

➢ ***En option*** : Habillage pour panneau 250x550 ou 250x800, réf. R 112.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



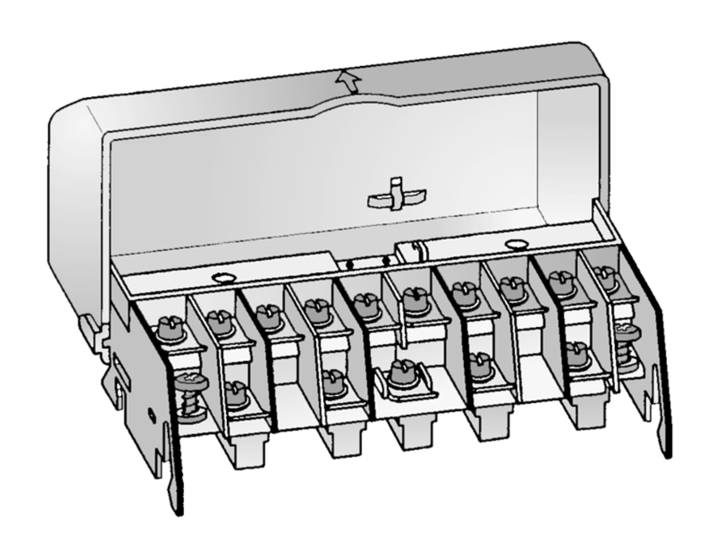
PANNEAU RELEVE A DISTANCE TRIPHASE

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
S 09	PANNEAU 250X800 COMP. TRI + DISJ + MODULE RAD	-	1	24	5,500 kg
S 11	PANNEAU 250X800 CPT TRI + DISJ. + C/C RAD	-	1	-	6,000 kg
R 112	HABILLAGE POUR PANNEAU 250X550	-	1	90	1,300 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





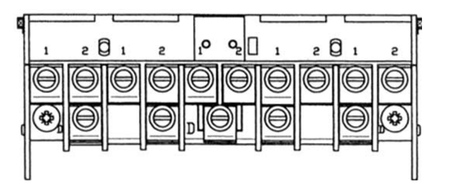
BARRETTE DE CONNEXION EURIDIS A DENUDAGE

UTILISATION

La barrette de connexion Euridis à dénudage permet le raccordement des câbles de téléreport entre eux.
Elle s'utilise à l'intérieur des bâtiments ou à l'extérieur en coffret.

DESCRIPTION

- La barrette de couleur blanche est constituée d'un socle supportant les connexions et d'un couvercle solidaire et pivotant sur le socle.
- Les connexions sont constituées par 5 groupes de 3 bornes à plaquette.
- Sur le socle, dans la zone plombable, 2 douilles de diamètre 2 mm et d'entraxe 8 mm servent au raccordement d'un cordon de programmation afin de tester le bus.
- Le repérage des câbles est réalisé par une étiquette.
- Les vis et les plaquettes de serrage des bornes sont en acier inoxydable.



1 = phase 1
2 = phase 2
D = drain ou terre

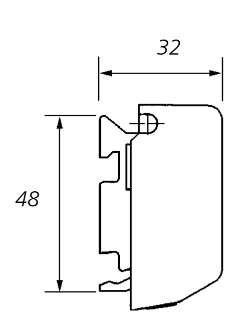
Capacité de chaque borne : 1 ou 2 conducteurs de diamètre compris entre 0,4 mm (section 0,15 mm²) et 1,9 mm (section 2,5 mm²)

Nombre de directions maximum possibles : 10

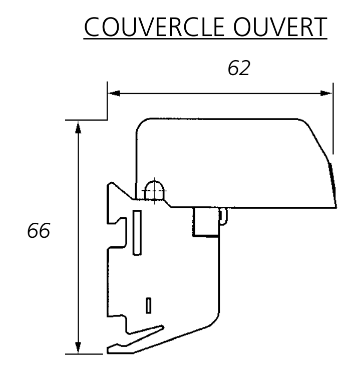
VUE DE FACE

124
55
LA VIOLATION DU PLOMBAGE ENTRAINE DES POURSUITES
EDF
GDF
TELEREPORT

COUVERCLE FERME



COUVERCLE OUVERT



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



BARRETTE DE CONNEXION EURIDIS A DENUDAGE

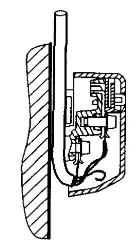
MISE EN OEUVRE

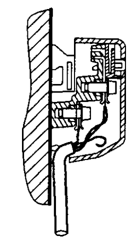
- FIXATION :

Elle peut être réalisée selon 4 modes en fonction du support :

1) Par vissage de 2 vis 4x20 pré-positionnées sur le socle (entre axe 103 mm)
2) Par feuillard de 10 mm de largeur
3) Par clouage de 2 pointes
4) Par rail DIN

- RACCORDEMENT :


Départ vers le haut


Départ vers le bas

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 280	BARRETTE DE CONNEXION	44 49 056	1	10	0,175 kg
P 283	BARRETTE DE CONNEXION SANS LOGO EDF	-	1	10	0,175 kg

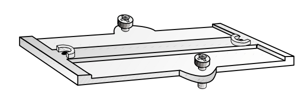
ACCESSOIRES

INTERFACE AUTOCOLLANTE

Cette interface permet la fixation de la barrette de connexion sur tout support. Elle est constituée d'une plaque en contreplaqué sur laquelle est fixée une mousse double-face.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
R 230	INTERFACE AUTOCOLLANTE 14x6 cm	44 49 110	1	10	0,060 kg

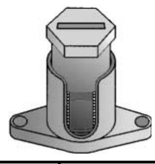
INTERFACE POUR COFFRETS S 22



Cette interface en matériau synthétique permet la fixation de la barrette dans les inserts des coffrets HN 62-S-22 prévus pour les dispositifs de dérivation autodénudants.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 110	INTERFACE BARRETTE DENUD. S22	44 49 048	1	10	0,031 kg

BORNE DE TERRE TELEREPORT

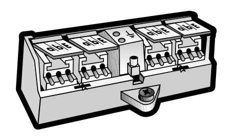


Cette borne de jonction pour conducteur cuivre jusqu'à 30 mm² avec vis anti-cisaillante, dotée d'une patte de fixation, permet la mise à la terre du drain du câble de téléreport. La liaison entre le conducteur de terre et la barrette de connexion est réalisée avec du conducteur cuivre de section minimale 1,5 mm².

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 284	BORNE DE TERRE TELEREPORT	69 07 272	1	10	0,067 kg

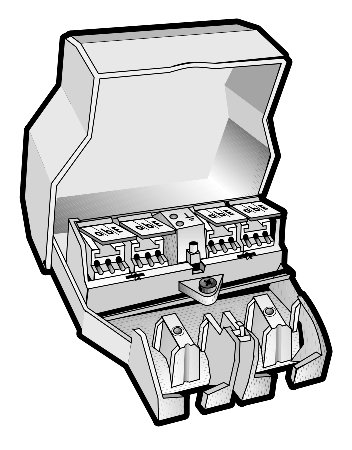
Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





DISPOSITIF 4 DIRECTIONS P 285

BARRETTE DE CONNEXION EURIDIS AUTODENUDANTE



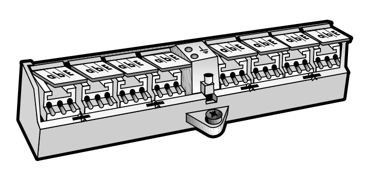
BOITIER 4 DIRECTIONS P 287

UTILISATION

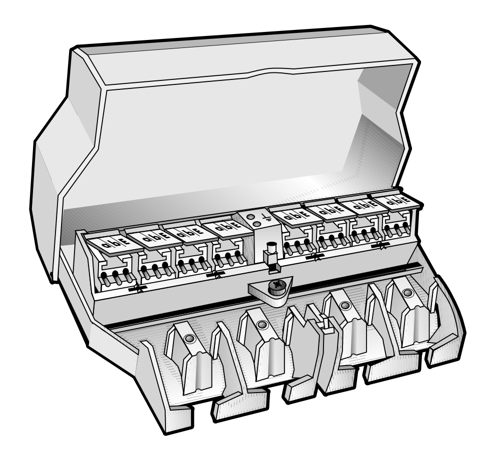
La barrette de connexion Euridis autodénudante permet le raccordement des câbles de téléreport entre eux.
Elle s'utilise à l'intérieur des bâtiments ou à l'extérieur en coffret.
Elle existe sous forme de dispositif (sans enveloppe) ou de boîtier (avec enveloppe).

DESCRIPTION

- Le boîtier est composé d'un dispositif de dérivation interchangeable et d'une enveloppe plombable.
- Il existe 2 types de matériel :
  *Le 4 directions est destiné au bus de téléreport pour branchement individuel en zone pavillonnaire.
  *Le 8 directions est destiné au bus de téléreport pour branchement collectif (immeuble).
- Les bornes autodénudantes sont conçues pour le raccordement des conducteurs du câble de téléreport conforme à la norme française C 33-400 exclusivement.
- Les connexions et déconnexions se font par basculement d'un levier et ne nécessitent pas d'outil.
- Une borne à dénudage est prévue pour le raccordement à la terre (section 1,5² à 4²).



DISPOSITIF 8 DIRECTIONS P 286

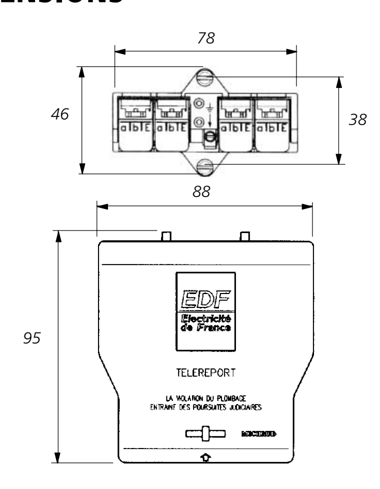


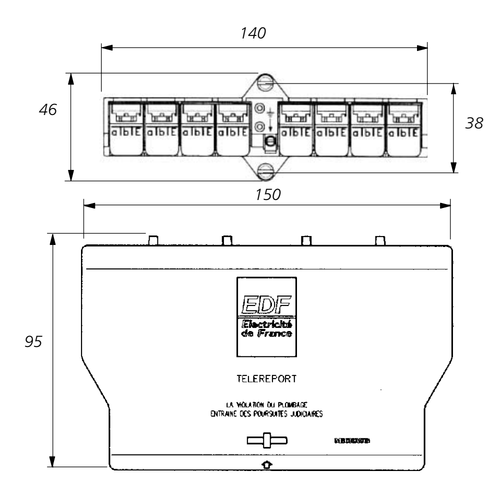
BOITIER 8 DIRECTIONS P 288

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

BARRETTE DE CONNEXION EURIDIS AUTODENUDANTE

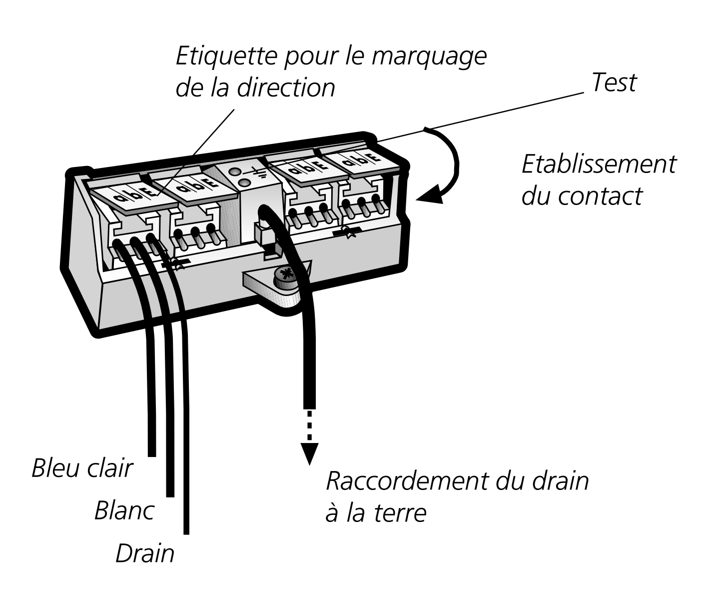
DIMENSIONS





MISE EN OEUVRE

PAS DE DENUDAGE

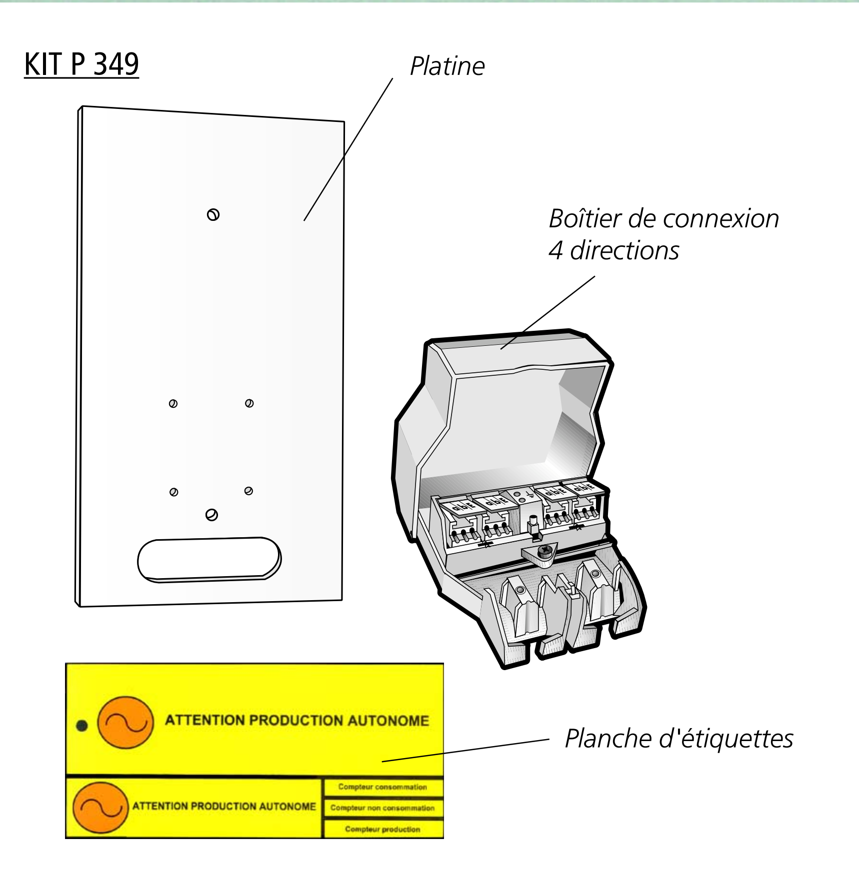


CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 285	DISPOSITIF DE CONNEXION 4 DIR.	44 49 074	1	10	0,060 kg
P 286	DISPOSITIF DE CONNEXION 8 DIR.	44 49 086	1	10	0,100 kg
P 287	BOITIER DE CONNEXION 4 DIR.	44 49 075	1	10	0,185 kg
P 288	BOITIER DE CONNEXION 8 DIR.	44 49 087	1	10	0,300 kg
P 350	BOITIER DE CONNEXION 4 DIR. SANS LOGO EDF	-	1	10	0,210 kg
P 351	BOITIER DE CONNEXION 8 DIR. SANS LOGO EDF	-	1	10	0,275 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





KIT D'ADAPTATION PRODUCTION

UTILISATION

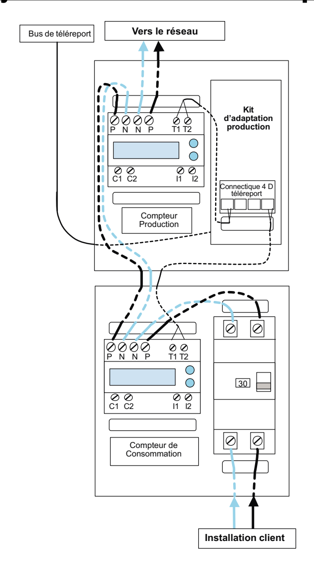
Ce kit est utilisé pour raccorder entre elles les différentes liaisons Euridis d'un branchement avec production autonome.
Il s'installe à la place du disjoncteur sur un panneau HN 62-S-80 ou HN 62-S-81.

DESCRIPTION

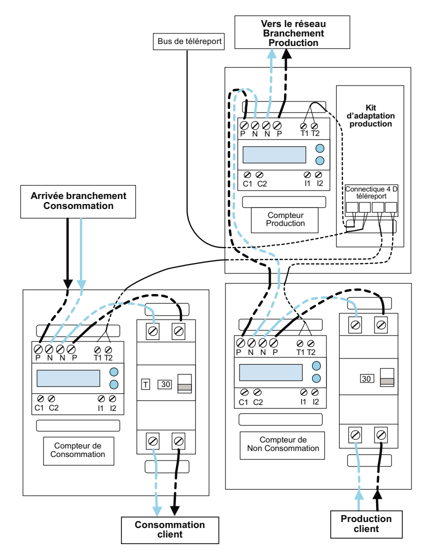
- Le kit est constitué :
  * d'un boîtier de connexion du bus Euridis 4 directions,
  * d'une platine en matériau synthétique pré-percée destinée à s'installer à la place du disjoncteur sur l'un des panneaux de comptage (voir schémas de raccordement ci-dessous),
  * d'une planche d'étiquettes autocollantes plastifiées servant à identifier les différents compteurs et à alerter sur l'existence d'une production autonome.

PRINCIPE DE RACCORDEMENT

1er cas de figure : Injection des excédents de production



2ème cas de figure : Injection de la totalité de la production



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



KIT D'ADAPTATION PRODUCTION

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 349	KIT D'ADAPTATION PRODUCTION	69 81 276	1	10	0,430 kg

ACCESSOIRE

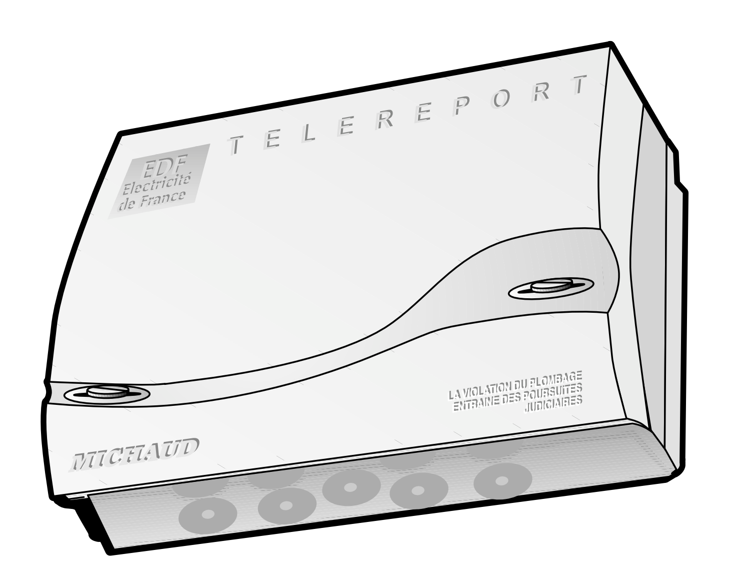
La planche d'étiquettes autocollantes peut être fournie indépendamment du reste du kit.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 348	LOT DE 20 ETIQUETAGES PROD. AUTONOME	69 81 281	1	-	0,085 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



TELEREPORT



BOITIER EXTERIEUR POUR BUS DE TELEREPORT

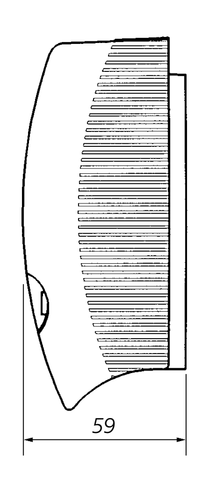
UTILISATION

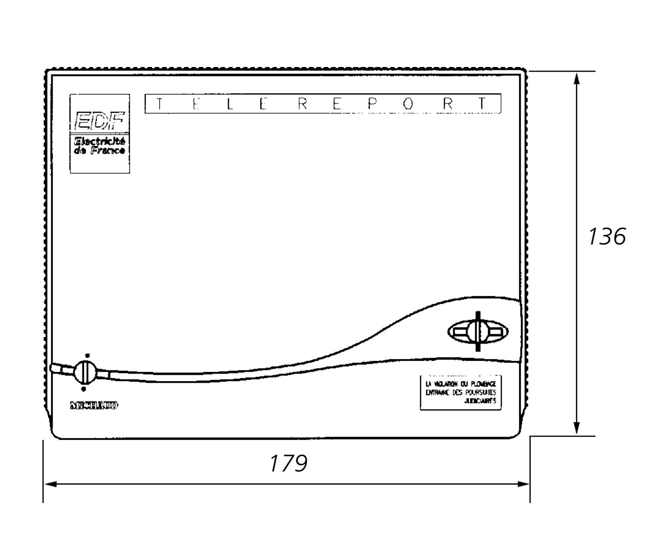
Ce boîtier permet le raccordement des câbles de téléreport entre eux.
Il est utilisé à l'extérieur, sur façade ou sur support bois ou béton.

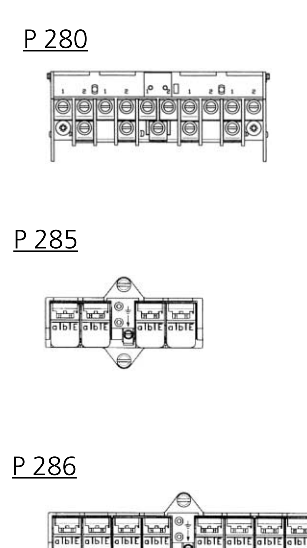
DESCRIPTION

- Le boîtier extérieur peut être équipé :
  * soit d'une barrette de connexion à dénudage (P 280) pour le raccordement de conducteur de diamètre compris entre 0,4 mm (section 0,15 mm²) et 1,9 mm (section 2,5 mm²),
  * soit d'un dispositif 4 directions (P 285) ou 8 directions (P 286) conforme à la norme HN 44-S-28 (connexion auto-dénudante) pour le raccordement du câble de téléreport (NF C 33-400) de diamètre 0,5 mm à 0,6 mm exclusivement.
- Une prise est prévue pour la connexion de l'accessoire de contrôle-programmation.
- L'entrée des conducteurs se fait au travers de 9 passe-fils operculés.
- Le degré de protection de l'enveloppe est IP 43 (selon NF EN 60529).
- Les deux vis de fixation et les chevilles correspondantes sont fournies ainsi qu'une bague d'étanchéité pour câble armé.
- Un dispositif intégré permet le plombage de l'ensemble.

DIMENSIONS







Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



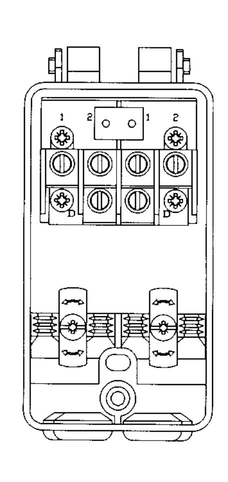
BOITIER EXTERIEUR POUR BUS DE TELEREPORT

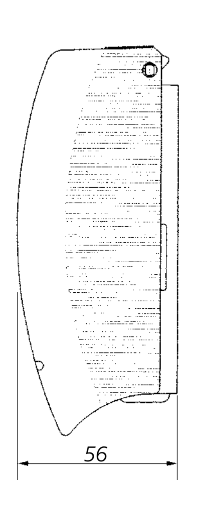
CONDITIONNEMENT

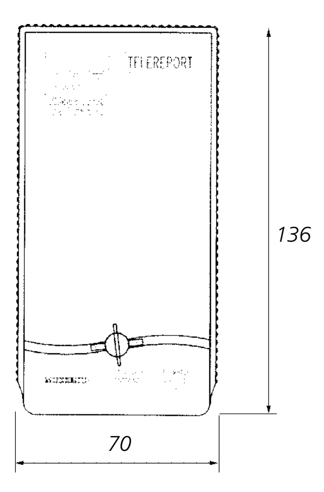
Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 292	BOITIER EXT. BUS IVOIRE + P 280	44 49 066	1	20	0,540 kg

VARIANTE : MINI-BOÎTIER EXTÉRIEUR POUR BUS DE TÉLÉREPORT



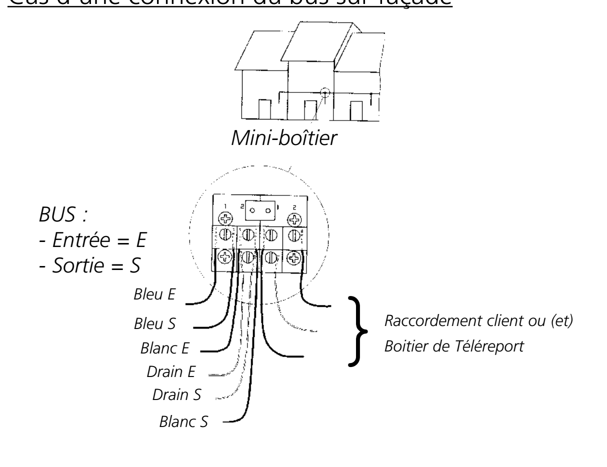




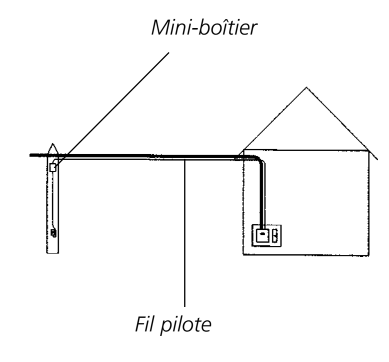


Ce mini-boîtier permet le raccordement des câbles de téléreport entre eux pour deux clients maximum.
Le mini-boîtier extérieur est équipé d'une connexion à dénudage pour le raccordement de conducteurs de diamètre compris entre 0,4 mm (section 0,15 mm²) et 1,9 mm (section 2,5 mm²) et trouve son application dans l'existant.
Le nombre de directions maximum est de 4, une borne pouvant recevoir 1 ou 2 conducteurs de même section.

1) Cas d'une connexion du bus sur façade



2) Cas d'une connexion du bus haut de poteau

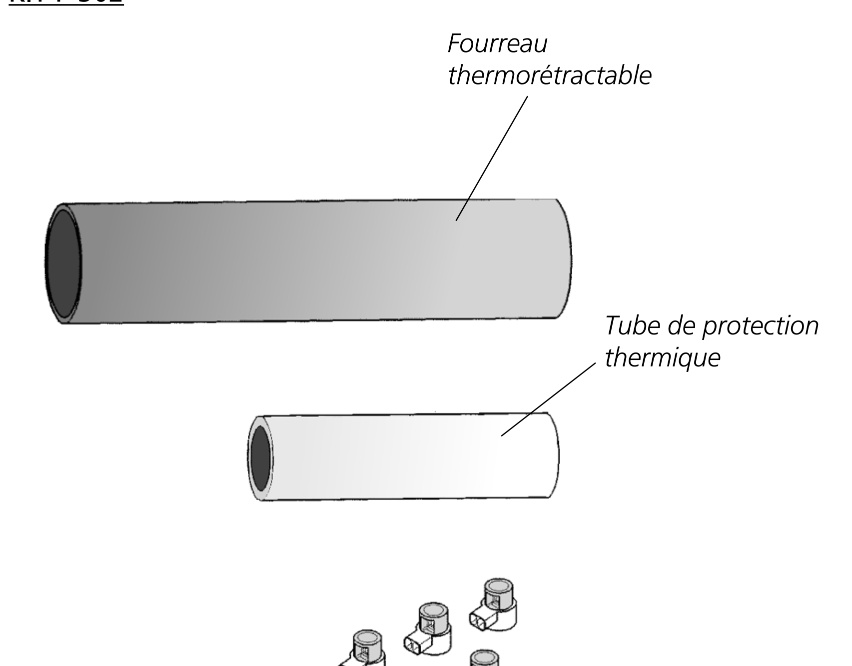


Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 294	MINI-BOITIER EXTERIEUR POUR BUS DE TELEREPORT - IVOIRE -	44 49 064	1	20	0,290 kg
P 297	MINI-BOITIER EXTERIEUR POUR BUS DE TELEREPORT - IVOIRE - SANS LOGO EDF	-	1	20	0,290 kg



KIT DE REPARATION DU CABLE DE TELEREPORT

KIT P 302



UTILISATION

Ce kit permet la jonction de 2 câbles de téléreport armés conformes à la norme NF C 33-400.
Il trouve le plus souvent son application lors de la réparation des câbles armés souterrains endommagés.

DESCRIPTION

- Le kit est constitué de 5 connecteurs autodénudants, d'un tube de protection thermique et d'un fourreau thermorétractable de 20 cm de longueur.
- Les 5 connecteurs servent à réaliser la jonction des 4 conducteurs isolés (bleu clair, blanc, rouge, bleu foncé), ainsi que du conducteur nu de continuité.
- Les connecteurs autodénudants sont étanches.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D’AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

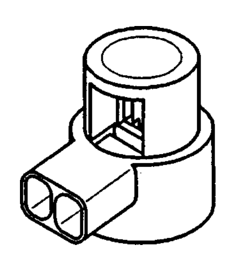


KIT DE REPARATION DU CABLE DE TELEREPORT

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 302	KIT REPARATION CABLE TELEREPORT	44 49 100	1	10	0,080 kg

DETAIL DU CONNECTEUR AUTODENUDANT P 305



Les connecteurs autodénudants peuvent être livrés séparément.

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 305	CONNECTEUR AUTODENUDANT	-	25	250	0,001 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



EMBOUT A PERFORATION D'ISOLANT



UTILISATION

Ces embouts s'utilisent pour le raccordement des câbles arrivée aux bornes de l'appareillage (coupe-circuit, compteurs électroniques, ...).
Ils s'installent sur des conducteurs cuivre ou aluminium à âme câblée ou massive.

DESCRIPTION

- L'encombrement minimum de l'embout est conçu pour une mise en place facile derrière le tableau.
- La matière du capot particulièrement robuste autorise son maintien à la pince lors de l'opération de perforation sans précaution particulière.
- Notation normative de l'embout :

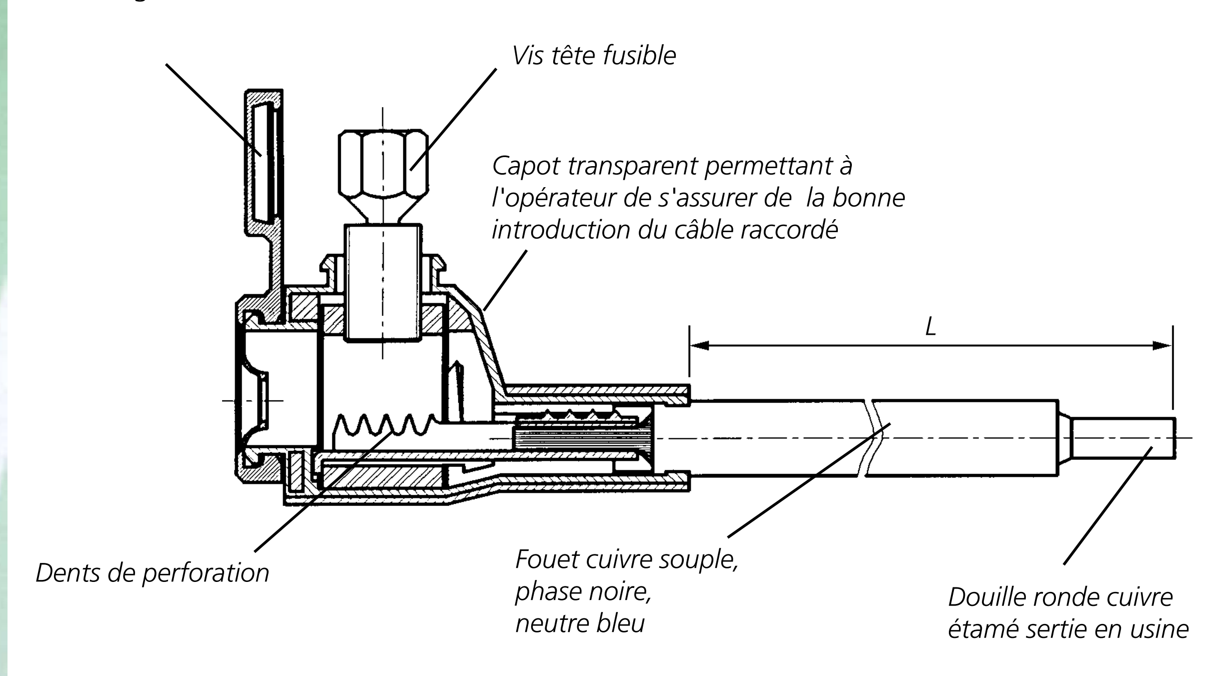
EBCP *35M-16*

Section du fouet (16 ou 25)

***EBCP** : Embout de Branchement Connecteur à Perforation d'isolant*

Section maxi du conducteur arrivée

Capuchon souple transparent rendant les parties actives inaccessibles après le montage



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



EMBOUT A PERFORATION D'ISOLANT

MISE EN OEUVRE

- Introduire à fond l'extrémité du conducteur dans le connecteur.
- Vérifier son bon positionnement à travers le boîtier transparent.
- Tenir le boîtier à la main ou à l'aide d'une pince et serrer avec une clé de 10 la vis de perforation jusqu'à la rupture de la tête fusible.
- Clipser le capuchon souple pour rendre la vis de serrage inaccessible.

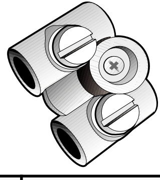
CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Longueur hors boîtier : L	Capacité normative	Capacité réelle	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 446	EBCP 35M-16 NOIR	67 26 081	235 mm			10	30	0,090 kg
P 447	EBCP 35M-16 BLEU	67 26 082	235 mm			10	30	0,090 kg
P 648	TROUSSE 2 EBCP 35M-16 (1N+1B)	67 26 088	235 mm	10^2-25^2	10^2-25^2	1	10	0,190 kg
P 448	EBCP 35M-25 NOIR	67 26 071	185 mm	16M-35M	16M-50M	10	30	0,100 kg
P 449	EBCP 35M-25 BLEU	67 26 072	185 mm			10	30	0,100 kg
P 649	TROUSSE 2 EBCP 35M-25 (1N+1B)	67 26 087	185 mm			1	10	0,210 kg
P 650	TROUSSE 4 EBCP 35M-25 (3N+1B)	67 26 090	185 mm			1	5	0,420 kg

VARIANTES

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Longueur hors boîtier : L	Capacité réelle	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 224	EBCP 35M-16 NOIR L400	67 26 083	375 mm		1	10	0,110 kg
P 225	EBCP 35M-16 BLEU L400	67 26 084	375 mm	10^2-25^2	1	10	0,110 kg
P 222	EBCP 35M-16 NOIR L500	-	500 mm	16M-50M	1	20	0,130 kg
P 223	EBCP 35M-16 BLEU L500	-	500 mm		1	20	0,130 kg
P 651	TROUSSE 4 EBCP 35M-16 (3N+1B)	67 26 089	235 mm		1	5	0,370 kg

ACCESSOIRE : BLOC POUR FIXATION DES PHASES EN ATTENTE

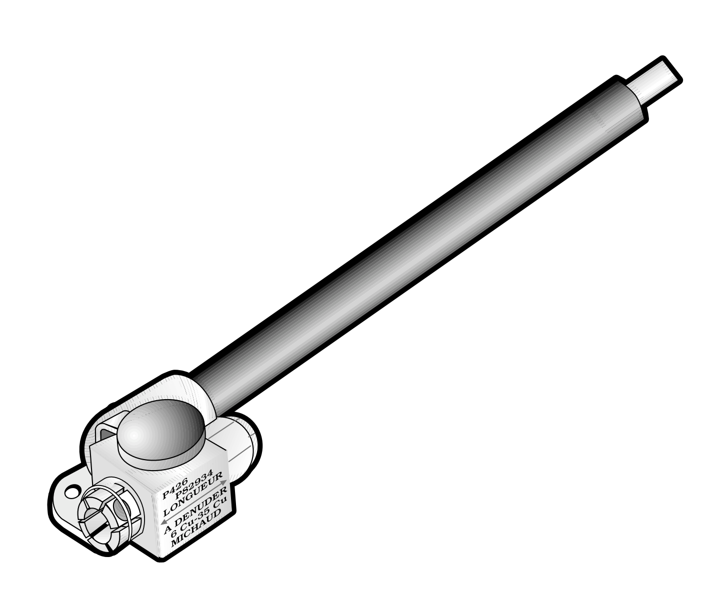


Ce bloc en matériau synthétique permet d'isoler et de fixer les deux phases en attente dans le cas d'une alimentation 4 conducteurs pour un branchement monophasé.
Il est doté de 2 vis plastique pour le serrage des conducteurs et d'une vis autotaraudeuse cruci-fendue pour la fixation du bloc dans les panneaux.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 693	BLOC FIXATION PHASES EN ATTENTE	67 26 170	20	200	0,019 kg



EMBOUT RÉVERSIBLE A DENUDAGE

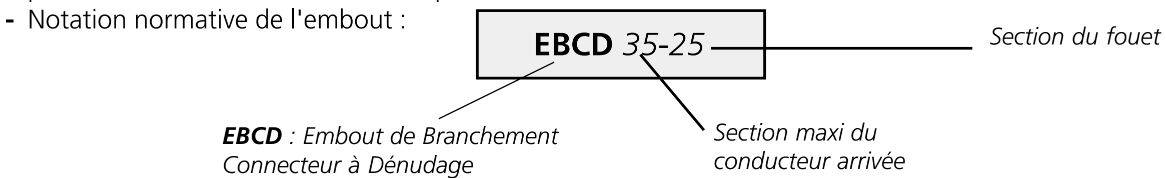


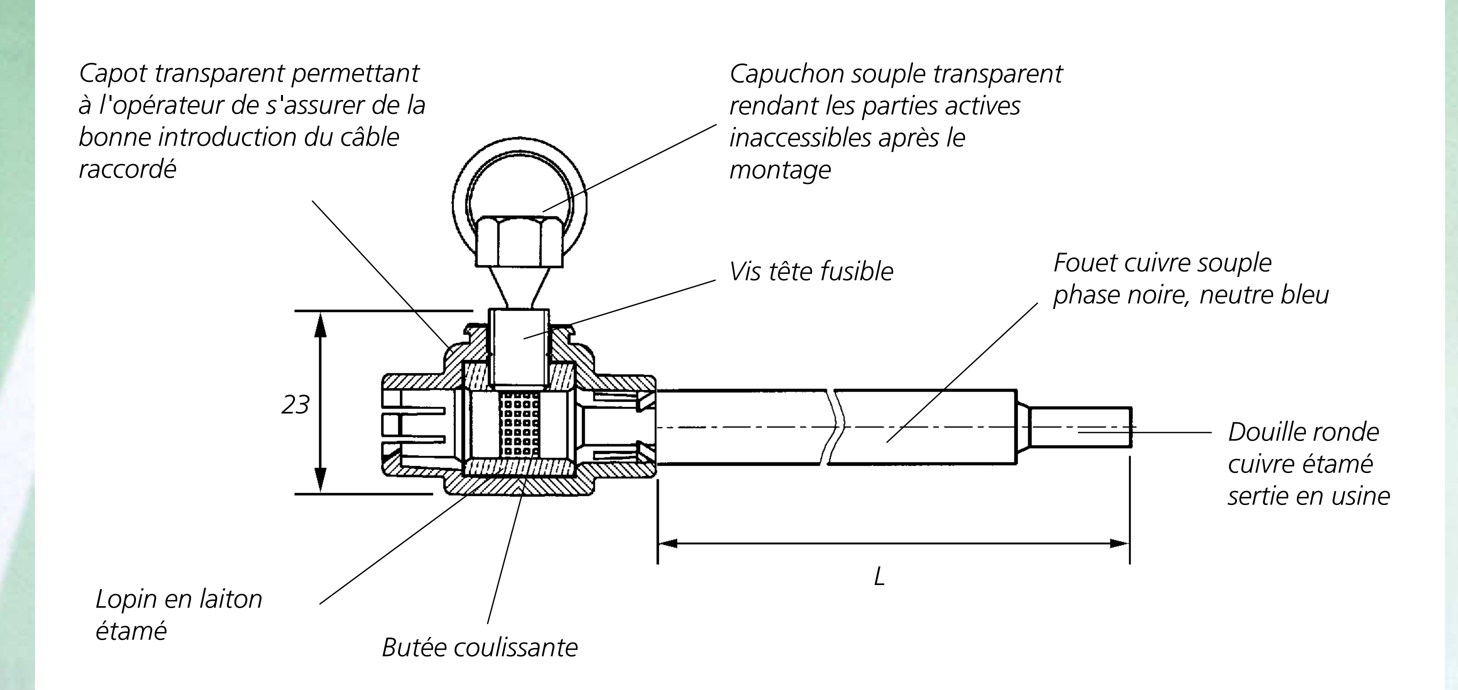
UTILISATION

Ces embouts s'utilisent pour le raccordement des câbles arrivée aux bornes de l'appareillage (coupe-circuit, compteurs électroniques, ...).
Ils s'intallent sur des conducteurs cuivre ou aluminium à âme câblée.

DESCRIPTION

- La connexion de l'embout peut se faire dans deux directions opposées, ce qui permet de s'affranchir de boucles encombrantes dans le cas d'une arrivée du câble d'alimentation par le haut.
- L'encombrement minimum permet de loger facilement les embouts derrière le tableau, notamment dans le cas des panneaux de contrôle de très faible profondeur.
- Notation normative de l'embout :





Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

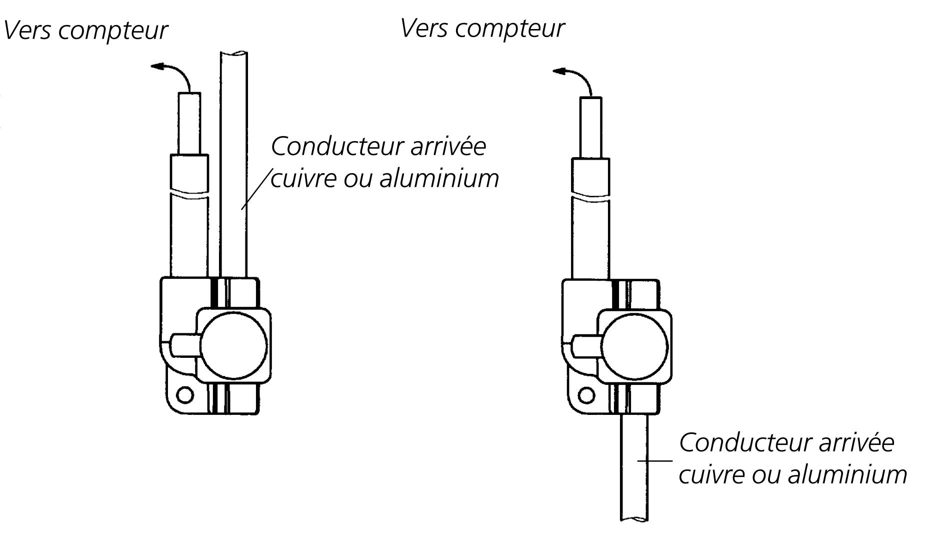


EMBOUT REVERSIBLE A DENUDAGE

MISE EN OEUVRE

- Dénuder le conducteur à raccorder suivant la longueur indiquée sur l'embout réversible.
- Introduire le conducteur à fond dans l'embout réversible du côté choisi, pour faciliter le câblage.
- Le conducteur est bien positionné si la coulisse est bloquée en butée.
- Serrer avec une clé 6 pans de 10 jusqu'à rupture de la tête fusible en tenant le boîtier à la main.
- Reconstituer la protection en clipsant le cache vis souple.

L'embout réversible peut, soit rester flottant, soit être fixé par une vis de diamètre 4.



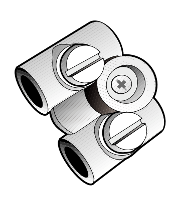
Arrivée du câble d'alimentation par le haut

Arrivée du câble d'alimentation par le bas

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Longueur hors boîtier : L	Capacité normative	Capacité réelle	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 620	TROUSSE 2 EBCD 35-25 (1N+1B)	67 26 085	185 mm	10^2-35^2	6^2-35^2	1	10	0,220 kg
P 621	TROUSSE 4 EBCD 35-25 (3N+1B)	67 26 086				1	5	0,424 kg

ACCESSOIRE : BLOC POUR FIXATION DES PHASES EN ATTENTE



Ce bloc en matériau synthétique permet d'isoler et de fixer les deux phases en attente dans le cas d'une alimentation 4 conducteurs pour un branchement monophasé.
Il est doté de 2 vis plastique pour le serrage des conducteurs et d'une vis autotaraudeuse cruci-fendue pour la fixation du bloc dans les panneaux.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 693	BLOC FIXATION PHASES EN ATTENTE	67 26 170	20	200	0,019 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





BOITIER DE TELEREPORT

UTILISATION

Le système de téléreport permet de résoudre les problèmes liés à l'inaccessibilité des compteurs.

PRINCIPE DU TELEREPORT

Un ou plusieurs compteurs inaccessibles

Boîtier de téléreport

(**Couplage magnétique**)

Coupleur de téléreport

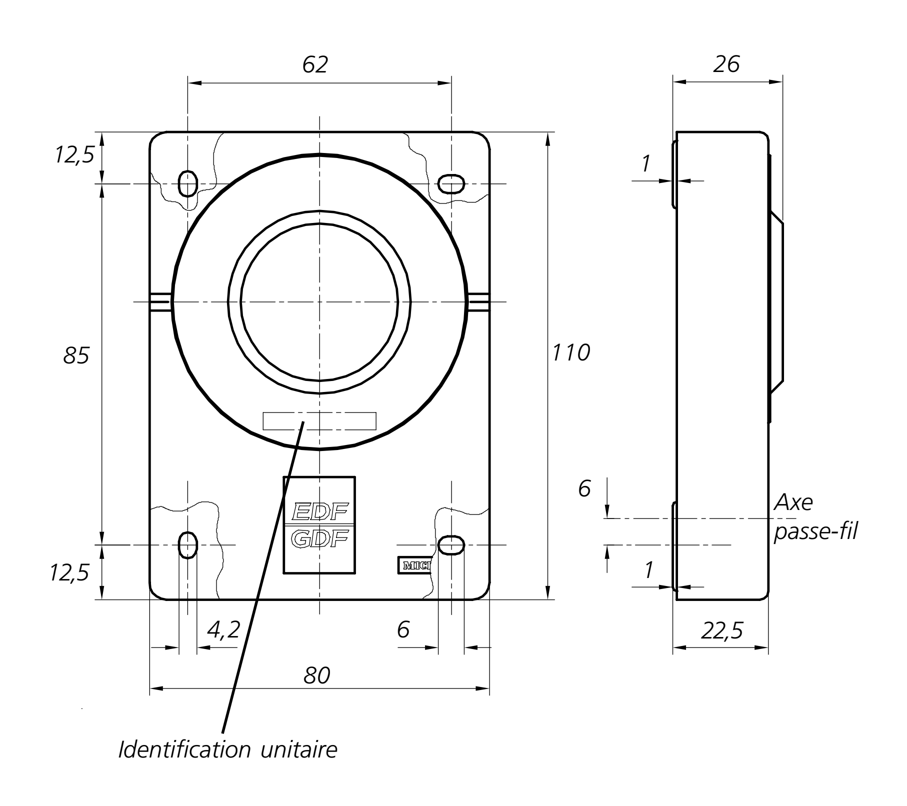
Terminal de saisie portable

Bus

Limite de propriété

DESCRIPTION

- Le degré de protection est IP55 suivant la norme NF EN 60529 et IK08 suivant la norme NF EN 50102.
- La température de fonctionnement est comprise entre -30°C et +70°C avec une humidité variant de 0 à 95%.
- Après dénudage de l'extrémité sur 10 mm, chaque borne à plaquette peut recevoir 1 ou 2 conducteurs d'un diamètre compris entre 0,4 mm (section 0,15 mm²) et 1,9 mm (section 2,5 mm²).
- Chaque boîtier est gravé d'une identification unitaire qui le caractérise.
- La fixation est réalisée par 2 vis à tôle inoxydables ST 4,2x19.C fournies avec le boîtier.
- Les chevilles correspondantes sont également fournies ainsi qu'une bague d'étanchéité pour câble armé.



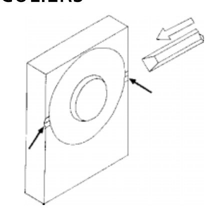
Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



BOITIER DE TELEREPORT

MISE EN OEUVRE

CAS PARTICULIERS



Une notice accompagne chaque matériel.

* DEMONTAGE EVENTUEL
- Percer le capot dans les 4 angles, afin d'avoir accès aux 2 vis de fixation.

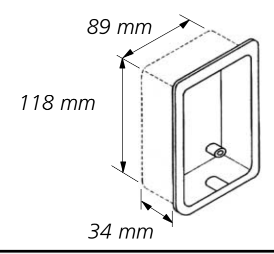
* CHANGEMENT DE CAPOT
- A l'aide d'un ciseau, sectionner le capot à l'endroit prévu à cet effet.
- Clipser un capot neuf.

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 263	BOITIER DE TELEREPORT GENERATION 2 IVOIRE	44 49 007	1	20	0,298 kg
P 264	BOITIER DE TELEREPORT GENERATION 2 GRIS	44 49 008	1	20	0,298 kg
P 266	CAPOT DE REMPLACEMENT POUR BOITIER IVOIRE	44 49 013	1	10	0,047 kg
P 312	BOITIER DE TELEREPORT GENERATION 2 IVOIRE SANS LOGO EDF	-	1	20	0,298 kg
P 313	BOITIER DE TELEREPORT GENERATION 2 GRIS SANS LOGO EDF	-	1	20	0,298 kg

ACCESSOIRES

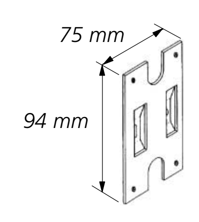
RESERVATION ENCASTRABLE



Cette réservation en matériau synthétique est à sceller dans le mur et est destinée à recevoir le boîtier de téléreport. Elle est fournie avec 2 vis inox pré-positionnées pour la fixation du boîtier de téléreport.
Chaque réservation se trouve dans un sachet plastique.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 271	ENCASTREMENT POUR BTR IVOIRE	13 27 003	1	10	0,110 kg

PLATINE DE FIXATION

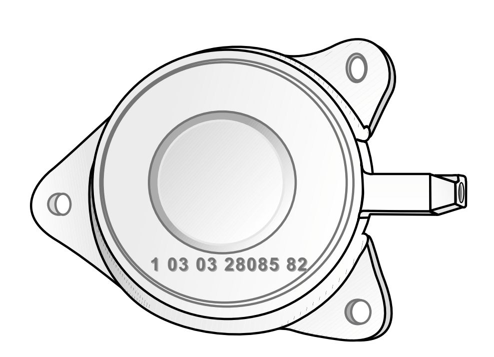


Cette platine en alliage d'aluminium non corrodable de 3 mm d'épaisseur sert à faciliter la fixation du boîtier de téléreport sur poteau.
Chaque platine se trouve dans un sachet plastique avec 2 vis autotaraudeuses.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 104	PLATINE DE FIXATION BOIT. TEL.	44 49 012	1	10	0,070 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



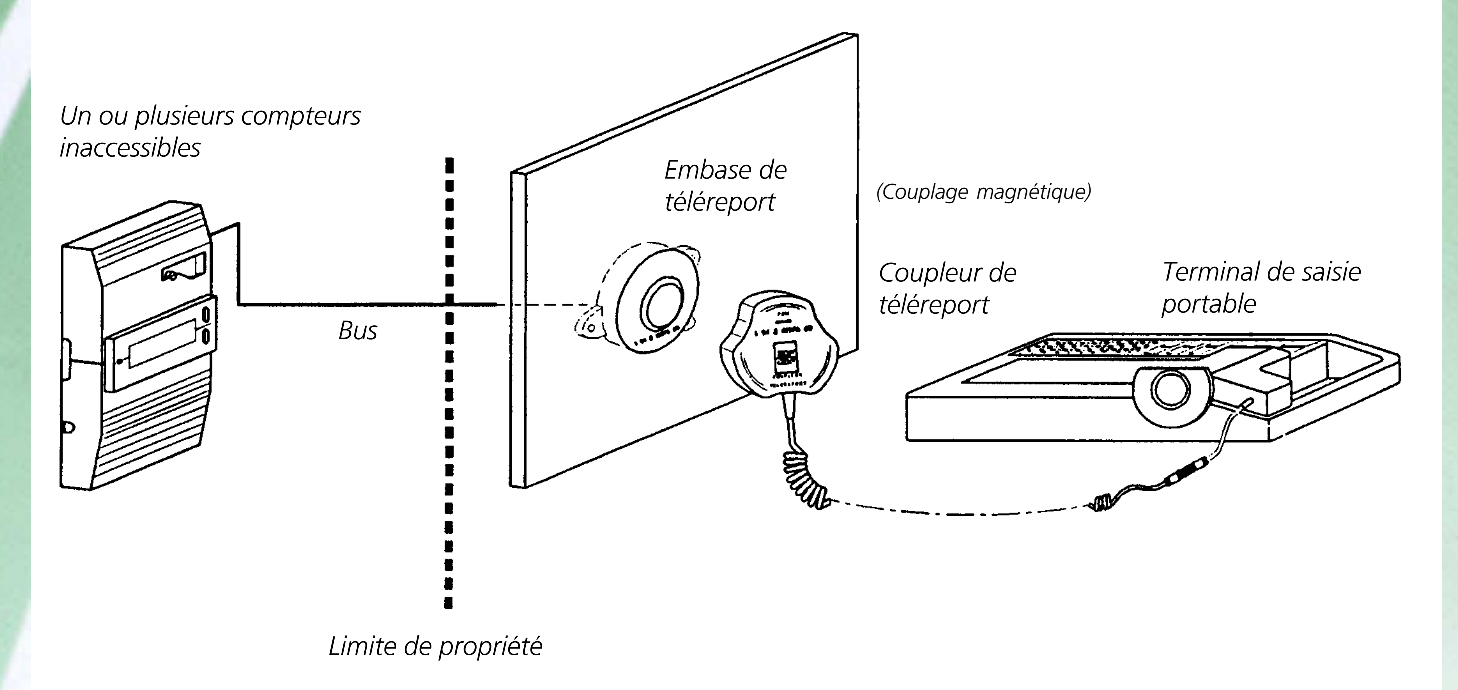


EMBASE DE TELEREPORT A RACCORDEMENT DIRECT

UTILISATION

Le système de téléreport permet de résoudre les problèmes liés à l'inaccessibilité des compteurs.
L'embase se place à l'extrémité du bus de téléreport. Généralement, elle est encastrée dans une paroi pour ne laisser apparaître que la partie conique nécessaire au couplage magnétique.

PRINCIPE DU TELEREPORT



DESCRIPTION

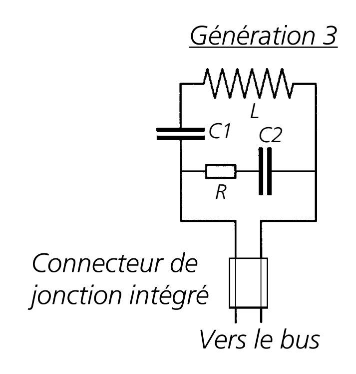
- Les nouvelles embases de téléreport à raccordement direct sont équipées d'un connecteur débrochable permettant de les raccorder au bus. Ce connecteur intégré remplace l'ancien connecteur de jonction.
- La capacité des bornes est 0,6 mm² - 2,5 mm².
- La température de fonctionnement est comprise entre - 30°C et + 80°C avec une humidité variant de 0 à 95 %.
- Chaque embase est gravée d'une identification unitaire qui la caractérise.
- La fixation de l'embase à l'intérieur de la paroi est réalisée par 3 vis à tôle ST 5,5-16.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



EMBASE DE TELEREPORT A RACCORDEMENT DIRECT

SCHEMA ELECTRIQUE INTERNE



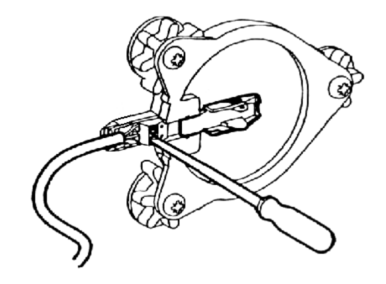
MISE EN OEUVRE

FIXATION :

L'embase se place à l'extrémité du bus de téléreport. Elle est disposée par la face arrière dans la paroi support dotée d'un trou de 73 mm de diamètre.
La fixation est réalisée par les 3 vis à tôle ST 5,5-16 fournies avec l'embase.

RACCORDEMENT :

Le câble du bus est à raccorder sur le connecteur intégré de l'embase :
- La paire active est constituée de 2 conducteurs : un blanc et un bleu clair.
- La paire de dépannage est constituée de 2 conducteurs : un rouge et un bleu foncé (le bleu foncé remplace le bleu clair et le rouge remplace le blanc).



CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 372	EMBASE DE TELEREPORT G3 IVOIRE	44 49 003	1	20	0,230 kg
P 373	EMBASE DE TELEREPORT G3 GRISE	44 49 005	1	20	0,230 kg

ACCESSOIRE : OBTURATEUR PROVISOIRE

Cette pièce en matière plastique sert à obturer l'emplacement destiné à l'embase de téléreport.
La pièce est livrée avec 3 vis à tôle ST 5,5-16 ensachées pour sa fixation.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 277	OBTURATEUR DE TELEREPORT IVOIRE	-	1	10	0,040 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



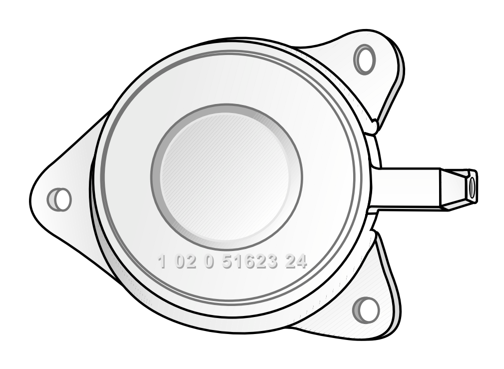


BOITIER ET EMBASE DE TELEREPORT AUTO-CONNECTABLES



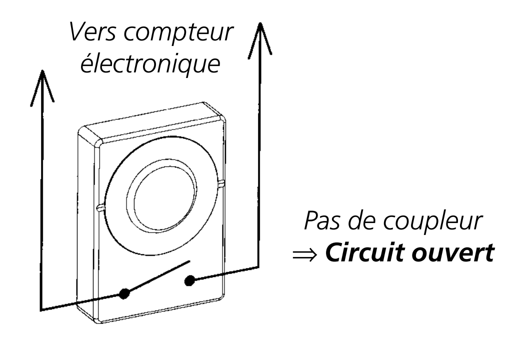
UTILISATION

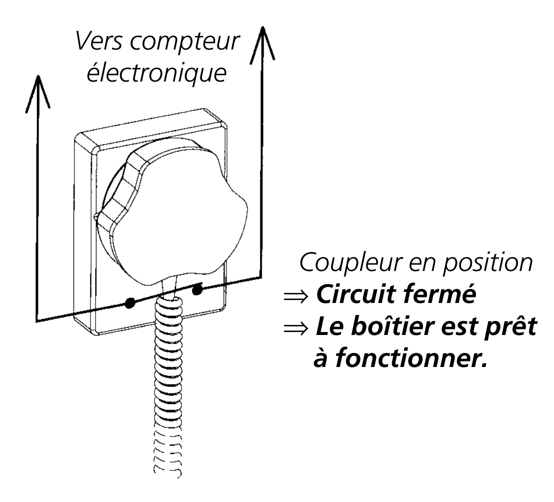
Les boîtiers et embases de téléreport auto-connectables présentent l'intérêt d'être naturellement en circuit ouvert, le circuit ne se fermant que lors de la mise en place du coupleur de téléreport. Cette fonction est notamment utile lors de l'existence d'un double circuit de relève (téléreport et CPL par ex.) pour que la présence du boîtier ou de l'embase ne perturbe pas le signal reçu par le module CPL.



DESCRIPTION

- Toutes les caractéristiques dimensionnelles, mécaniques et électriques sont identiques à celles d'un boîtier de téléreport ou d'une embase standard.
- Chaque boîtier ou embase est gravé d'une identification unitaire. La présence du "0" en 4ème chiffre indique qu'il s'agit d'un modèle auto-connectable.





Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



BOITIER ET EMBASE DE TELEREPORT AUTO-CONNECTABLES

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 268	BOITIER DE TELEREPORT IVOIRE AUTO-CONNECTABLE	-	1	20	0,275 kg
P 278	EMBASE DE TELEREPORT IVOIRE AUTO-CONNECTABLE	-	1	20	0,250 kg
P 279	EMBASE DE TELEREPORT GRISE AUTO-CONNECTABLE	-	1	20	0,250 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



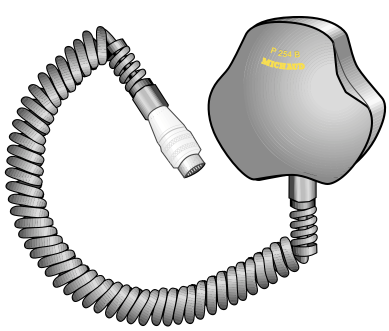
TELEREPORT

COUPLEUR DE TELEREPORT - ACCESSOIRE DE CONTRÔLE PROGRAMMATION

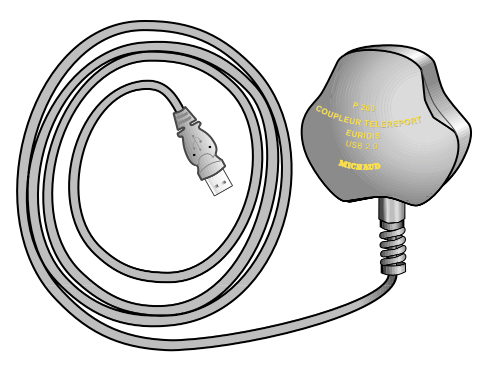
Coupleur TSP Practel Sagem



Coupleur TSP Itron / Psion



Coupleur USB pour Tablet PC Windows 2000 ou XP



Accessoire de contrôle programmation



UTILISATION

Le coupleur de téléreport permet la relève des index d'énergie au niveau du boîtier ou de l'embase de téléreport par couplage magnétique. Il est connecté au terminal de saisie portable.
Il existe en 3 modèles :

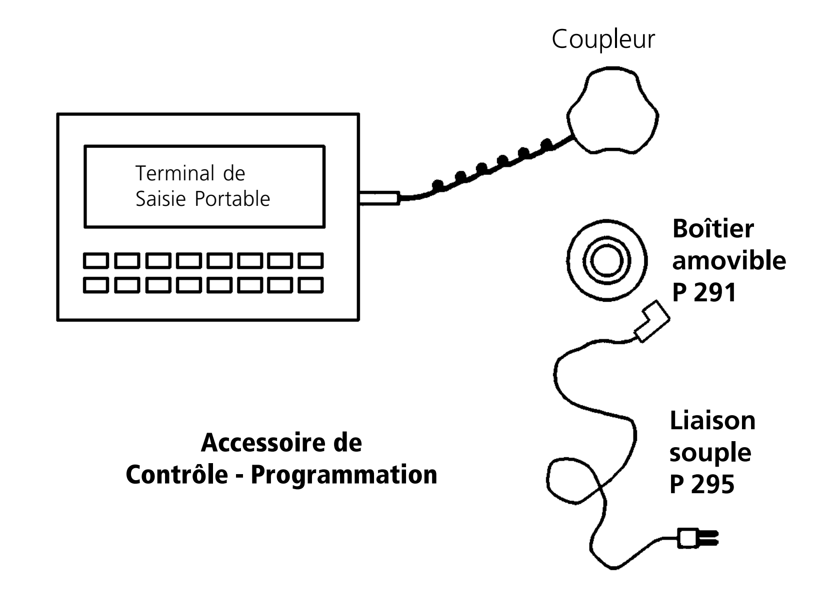
- coupleur **P 258** pour TSP Practel Sagem,
- coupleur **P 254** pour TSP FS3 Itron ou PSION Teklogix Workabout Pro,
- coupleur **P 260** doté d'une connectique USB pour tout PC portable ou tablet PC fonctionnant sous Windows 2000 ou XP.

L'accessoire de Contrôle - Programmation permet la mise en service et la maintenance des compteurs électroniques et du bus de téléreport EURIDIS.

DESCRIPTION

- La température de fonctionnement est comprise entre -30°C et +70°C avec une humidité de 0 à 95%.
- Le coupleur est résistant aux chocs, aux chutes, aux vibrations et aux secousses.
- Il est de couleur anthracite.
- Le coupleur USB est livré avec un CD-ROM d'installation contenant le pilote pour Windows 2000 ou XP, un applicatif simple de relève et des outils permettant aux développeurs de développer rapidement une solution de relève personnalisée.

- L'accessoire de Contrôle - Programmation permet l'accès au bus et la programmation des appareils connectés sans passer par le boîtier de téléreport.
- Il se compose d'un boîtier amovible et d'une liaison souple, enroulable autour de ce boîtier.

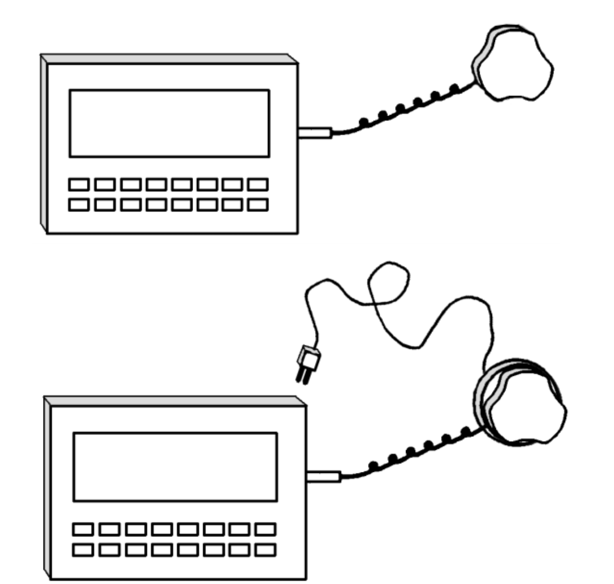


Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



COUPLEUR DE TELEREPORT - ACCESSOIRE DE CONTRÔLE PROGRAMMATION

MISE EN OEUVRE



CONNEXION A L'EXTREMITE DU BUS PAR LE COUPLEUR DIRECTEMENT SUR LE BOITIER (OU L'EMBASE) DE TELEREPORT

CONNEXION SUR LE BUS PAR LA PRISE DE L'ACCESSOIRE A TRAVERS LE COUPLEUR.

Dans cette utilisation, le tronçon du bus comportant le boîtier (ou l'embase) de téléreport doit être préalablement déconnecté.

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
COUPLEUR POUR TSP PRACTEL - SAGEM MONETEL					
P 258	COUPLEUR DE TELEREPORT GRIS G2	30 52 135	1	20	0,300 kg
COUPLEUR POUR TSP FS3 ITRON OU PSION TEKLOGIX					
P 254	COUPLEUR DE TELEREPORT G3-1	-	1	20	0,315 kg
COUPLEUR USB POUR WINDOWS 2000 OU XP					
P 260	COUPLEUR DE TELEREPORT G3 USB	-	1	20	0,315 kg
BOÎTIER ET LIAISON					
P 291	BOÎTIER AMOVIBLE DE CONTRÔLE - PROGRAMMATION	30 52 138	1	20	0,200 kg
P 295	LIAISON SOUPLE DE CONTRÔLE - PROGRAMMATION	30 52 140	1	20	0,040 kg

VARIANTE : COUPLEUR MIXTE EURIDIS-FLAG



Ce coupleur optique "EURIDIS-FLAG" permet en plus de relever les compteurs de gaz équipés d'un boîtier électronique de type "Dialogaz". Il peut être utilisé sur deux faces : la première permet la relève des compteurs d'électricité avec accrochage magnétique comme un coupleur classique ; la deuxième, face optique, est dotée d'un accrochage mécanique sur "Dialogaz". Un interrupteur intégré permet de sélectionner la face active.
Il est équipé d'une connectique pour un TSP Practel - SAGEM Monetel.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 257	COUPLEUR MIXTE EURIDIS-FLAG	30 52 136	1	20	0,350 kg



COUPLEUR EURIDIS BLUETOOTH

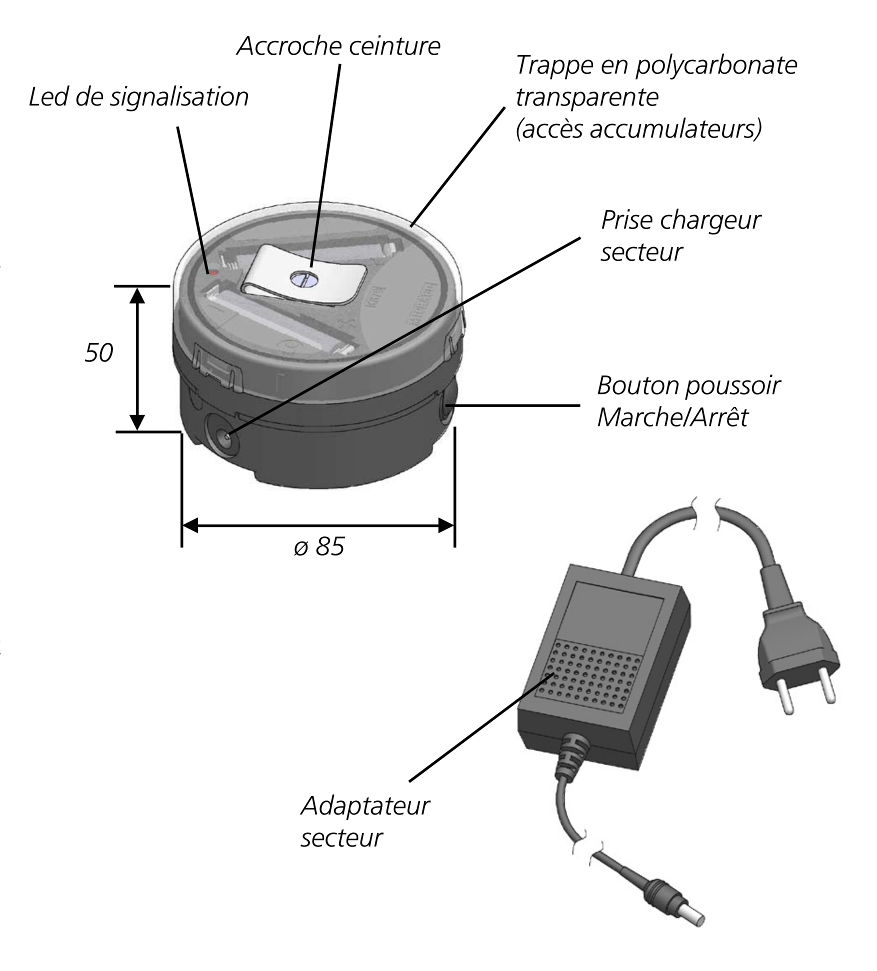


UTILISATION

Le coupleur de téléreport EURIDIS bluetooth permet la relève des index d'énergie au niveau du boîtier ou de l'embase de téléreport par couplage magnétique.
Il peut se connecter à tout PC ou Pocket PC équipé d'une connexion bluetooth.

DESCRIPTION

- Le coupleur est muni de 2 accumulateurs rechargeables NI-mH, de type AAA HR03, 800 mA/h. Il est livré avec son adaptateur secteur.
- Le temps de charge est d'environ 2 heures.
- Le support de communication radio Bluetooth est homologué, d'une fréquence de 2,402 à 2,480 GHz, avec une portée de 0 à 10 m environ.
- Pour une bonne application, ce coupleur doit être utilisé à une température comprise entre -10°C et + 40°C et stocké à une température maxi de -20°C à +70°C.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D’AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



COUPLEUR EURIDIS BLUETOOTH

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
K 870	COUPLEUR EURIDIS BLUETOOTH	44 49 088	1	10	0,870 kg

ACCESSOIRE

Un kit de rechange existe sous la référence K 871, comprenant :
* 2 batteries accu. Ni-mH de 1,2 V, de type AAA, avec 800 mAh mini,
* 1 trappe d'accès transparente,
* 1 vis pour fixer l'accroche ceinture,
* 1 joint nitrile 70 shore A noir, de 2 mm, ø 6 ,
* 1 joint nitrile 70 shore A noir, de 2 mm, ø 71.

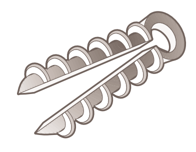
Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
K 871	KIT ACCU. TRAPPE COUPLEUR BLUETOOTH	-	1	10	0,700 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

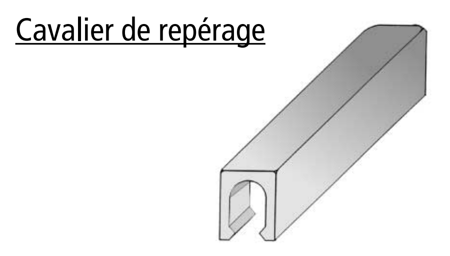


FIXATION ET REPERAGE DES CABLES TELEREPORT

Cheville de fixation

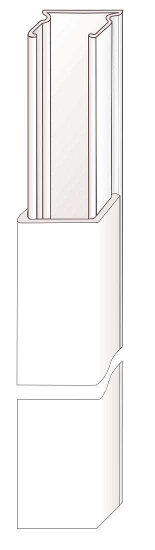


Cavalier de repérage



Goulotte téléreport





UTILISATION

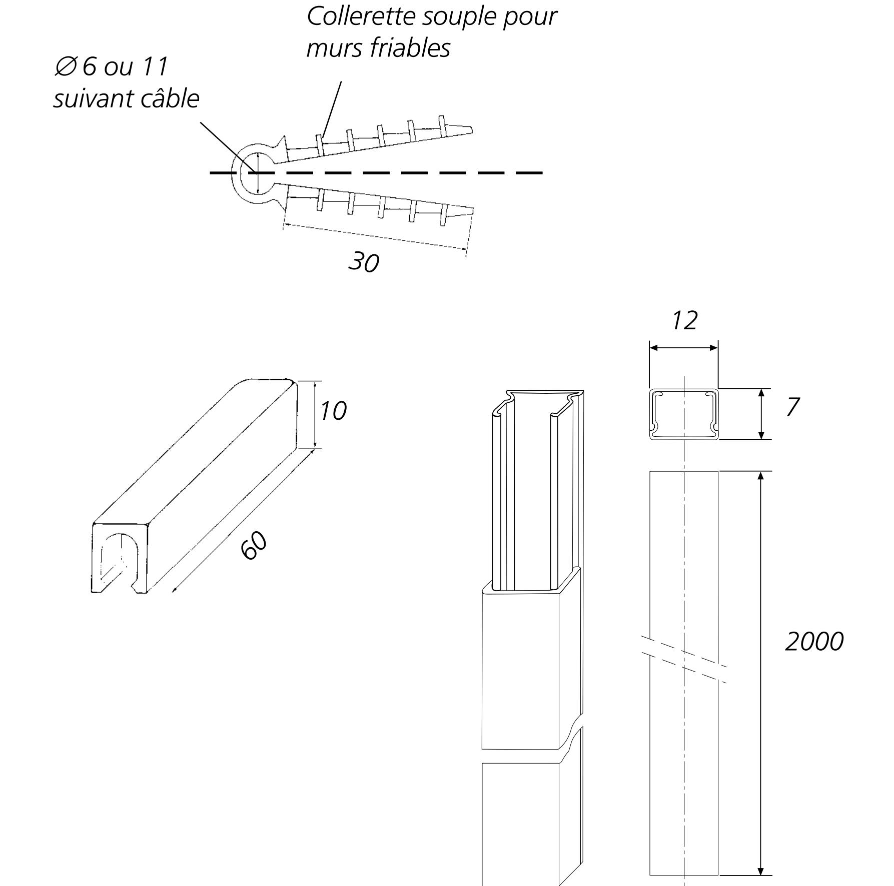
Ces accessoires permettent la fixation simple et rapide ainsi que l'identification des câbles téléreport.

DESCRIPTION

- La cheville de fixation est destinée à des trous réalisés avec des forets de 6 mm.
- Elle est efficace dans les matériaux durs, tendres ou crépis.
- Elle est réalisée dans une matière résistante aux UV et de couleur du câble téléreport : ivoire pour le câble non armé ou noire pour le câble armé.

- Le repérage se fait grâce au cavalier qui présente une surface plane adaptée.
- Il s'utilise avec un stylo indélébile.
- Sa couleur rouge facilite sa localisation le long du câble.

- La goulotte, de format 7x12x2000, est de couleur blanche, RAL 9010.
- Elle se fixe contre les murs par collage ou clouage.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



FIXATION ET REPERAGE DES CABLES TELEREPORT

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 315	LOT DE 50 CHEVILLES IVOIRES ∅ 6	22 88 706	1	4	0,080 kg
P 316	LOT DE 50 CHEVILLES NOIRES ∅ 11	22 88 739	1	4	0,090 kg
P 317	CAVALIER DE REPERAGE ROUGE ∅ 6	68 88 011	25	500	0,005 kg
P 697	CAVALIER DE REPERAGE IVOIRE ∅ 6	68 88 013	25	500	0,005 kg
P 97	GOULOTTE TELEREPORT 7x12x2000	69 10 141	100	-	0,125 kg

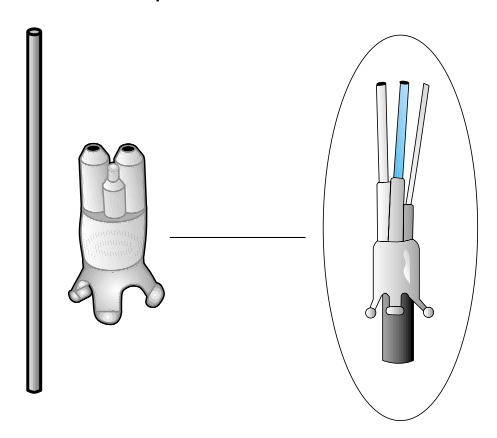
VARIANTE : Goulotte 17x17

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 99	GOULOTTE 17x17 LONGUEUR 2m	69 10 146	40	-	0,330 kg

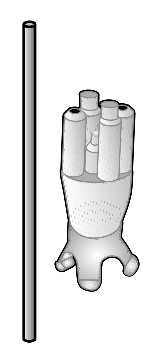
TÉTINES ET BAGUE ÉLASTIQUES

TÉTINES À FROID

P 245 : Câble 2x35M + Téléreport



P 249 : Câble 4x35M + Téléreport



BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ

P 696 : Câble téléreport armé



UTILISATION

Les tétines à froid s'utilisent à l'extrémité des câbles de branchement de la NF C 33-210 avec câble de téléreport incorporé.
Leur usage est réservé à l'intérieur ou à l'extérieur dans un coffret.
La bague d'étanchéité s'installe à l'extrémité des câbles de téléreport armés. Elle peut s'utiliser à l'extérieur, en coffret ou non.

DESCRIPTION

- La tétine n'est pas thermorétractable mais élastique, elle s'enfile simplement comme un gant à l'extrémité du câble, ce qui réduit le temps de réalisation.
- Elle sert à reconstituer l'isolant du conducteur neutre et l'étanchéité de l'extrémité du câble sans utilisation de la flamme. Ainsi, elle peut être utilisée dans une enceinte en matière plastique (par exemple, dans un panneau conforme à la norme HN 62-S-81 et HN 62-S-80).
- Elle est fournie avec une gaine bleue destinée à reconstituer l'isolant du neutre.
- La bague d'étanchéité s'enfile simplement au point de dégainage du câble armé.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D’AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



TETINES ET BAGUE ELASTIQUES

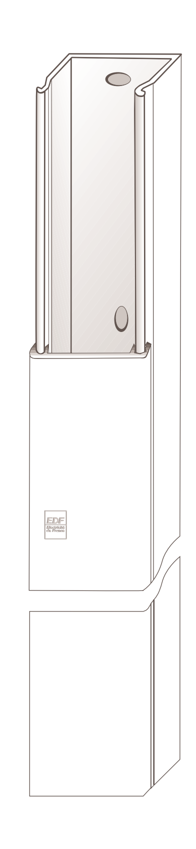
CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Couleur	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 245	TETINE A FROID 2x35 M + TELEREPORT + GAINE	Translucide	67 98 205	1	25	0,035 kg
P 249	TETINE A FROID 4x35 M + TELEREPORT + GAINE	Translucide	67 98 206	1	25	0,045 kg
P 696	BAGUE D'ETANCHEITE CABLE TELE. ARME	Noire	-	25	250	0,015 kg

M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





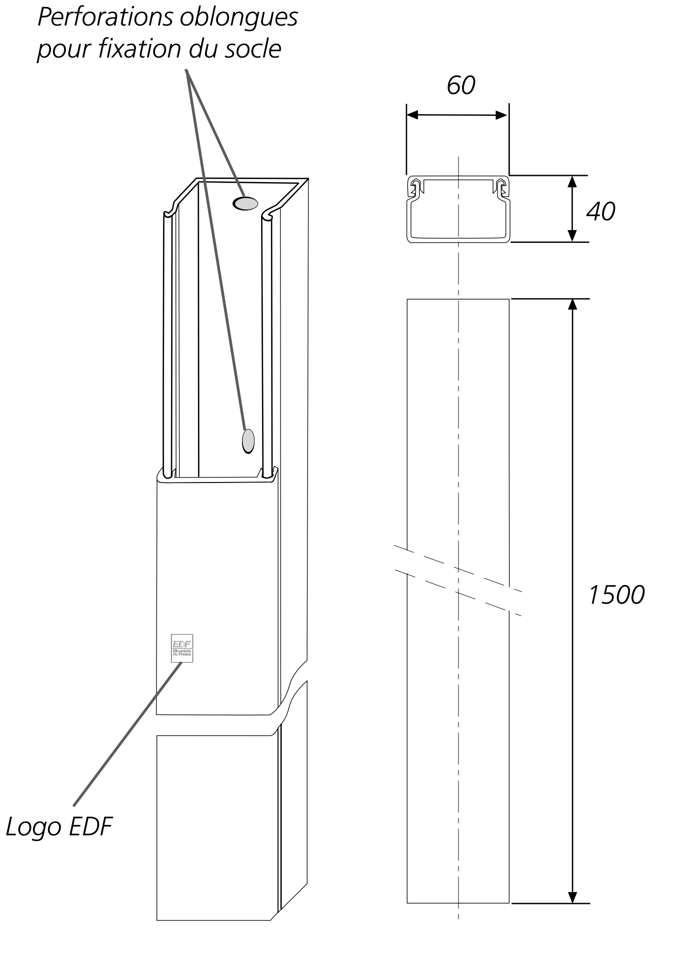
GOULOTTE API

UTILISATION

Cette goulotte est utilisée pour l'alimentation des panneaux de contrôle. Elle a la particularité d'être indémontable après mise en oeuvre. Elle est conforme aux exigences de la NF C 14-100.
(API : Alimentation pour Panneaux Indémontable)

DESCRIPTION

- Cette goulotte, de format 40x60, est en matériau synthétique auto-extinguible.
- Elle est livrée en longueur de 1,50 m.
- Elle est de couleur blanche RAL 9010 (couleur des panneaux de contrôle et des compteurs électroniques).
- Elle présente un degré de protection aux chocs IK7, conformément à la NF C 14-100.
- Le socle possède des trous oblongs afin de faciliter la mise en place.
- Elle possède 2 niveaux de fermeture : le premier, démontable, permet de s'assurer de la bonne mise en place des câbles ; le deuxième, indémontable, permet une fermeture définitive.
- Le logo EDF est gravé sur la face avant.
- La goulotte est livrée recouverte d'un film plastique protecteur, sur la face avant et les côtés, à ôter après mise en oeuvre pour un travail soigné.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

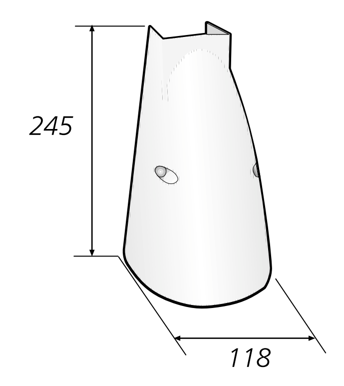


GOULOTTE API

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 96	GOULOTTE API 40x60x1500	69 10 154	20	-	0,600 kg
P 98	GOULOTTE API 40x60x1500 SANS LOGO EDF	-	4	-	0,820 kg

ACCESSOIRE : Pied de goulotte



Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 95	PIED DE GOULOTTE API 40x60	69 10 322	1	20	0,235 kg

VARIANTE : Goulotte téléreport

Se reporter à la fiche documentaire "FIXATION ET REPERAGE DES CABLES TELEREPORT", page 210.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



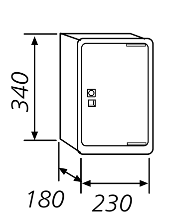
SOMMAIRE RACCORDEMENTS EMERGENTS

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

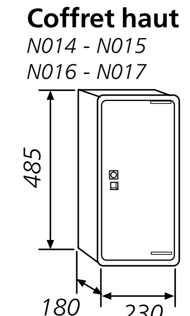
DIMENSIONS DES COFFRETS

S22

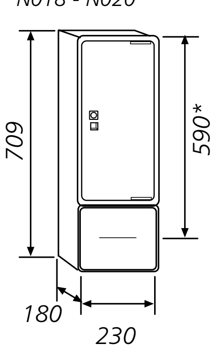
Coffret simple
N010 - N011
N012 - N013



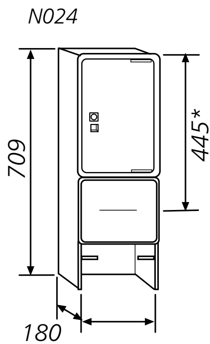
Coffret haut
N014 - N015
N016 - N017



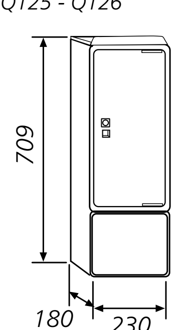
Socle simple
N018 - N020



Socle bas
N024

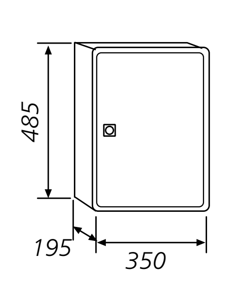


Borne simple
Q125 - Q126

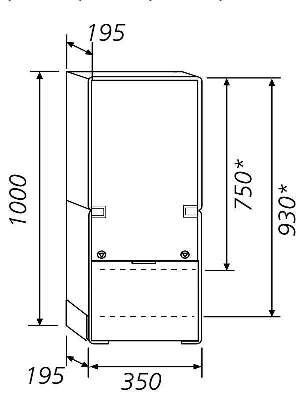


S20 et REMIC

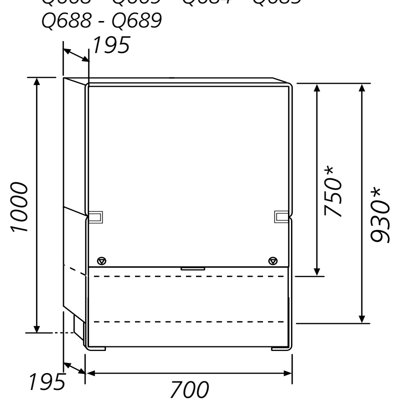
Coffret simple
N001 - N002 - Q127 - Q132



Coffret REMIC simple petite profondeur
Q666 - Q667 - Q680 - Q681

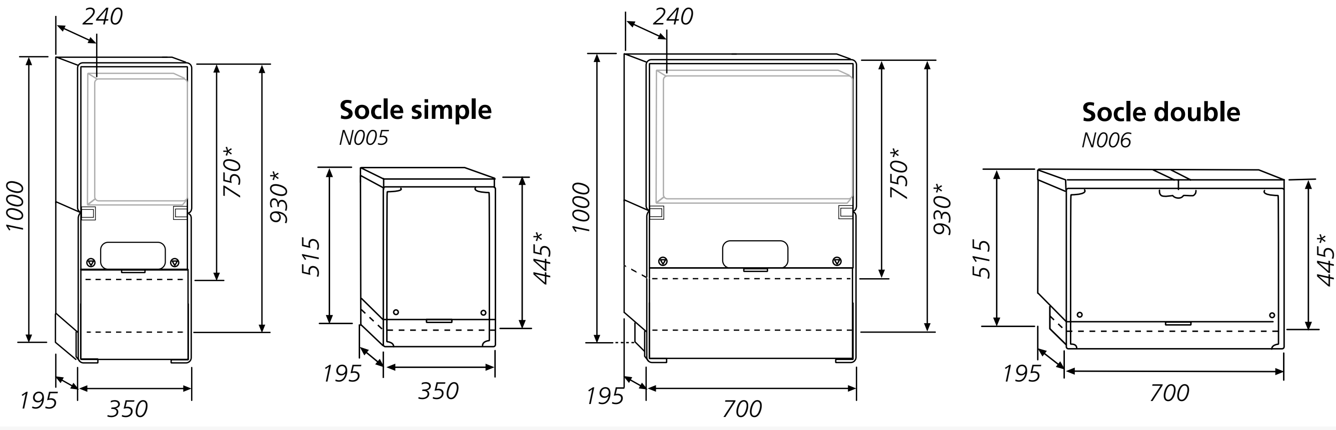


Coffret REMIC double petite profondeur
Q668 - Q669 - Q684 - Q685 - Q688 - Q689



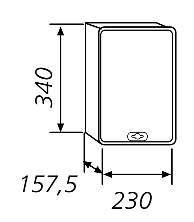
Coffret REMIC simple grande profondeur
Q646 - Q647

Coffret REMIC double grande profondeur
Q636 - Q637 - Q686 - Q687 - Q690 - Q691 - Q692 - Q693 - Q694 - Q695 - Q696 - Q697 - Q698 - Q699

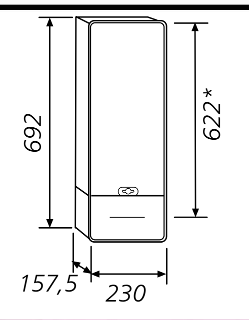


CIBE

Coffret CIBE
N156 - N157 - N158 - N159 - N160 - N161



Borne CIBE
N150 - N151 - N152 - N153 - N154 - N155



* Hauteur hors sol

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



RACCORDEMENT ÉMERGENT MODULAIRE DE RÉSEAU SOUTERRAIN BASSE TENSION (REMIC®)

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Enveloppes
Pages 020 à 025

Jeux de barres
Page 015

Modules
Pages 030 à 045

Qu'est-ce que le concept REMIC ?

⇒ Un système modulaire constitué :
  * de jeux de barres,
  * de modules,
  * d'enveloppes.

⇒ Une solution moderne et polyvalente pour traiter les émergences de réseau souterrain basse tension

Avantages :

⇒ *Souplesse d'utilisation* : les modules sont installés sur le terrain en fonction de la configuration du réseau.

⇒ *Esthétique* : le produit est compatible avec les autres types de coffrets couramment utilisés.

⇒ *Sécurité* : il répond aux toutes dernières normes et offre une sécurité d'utilisation optimale.

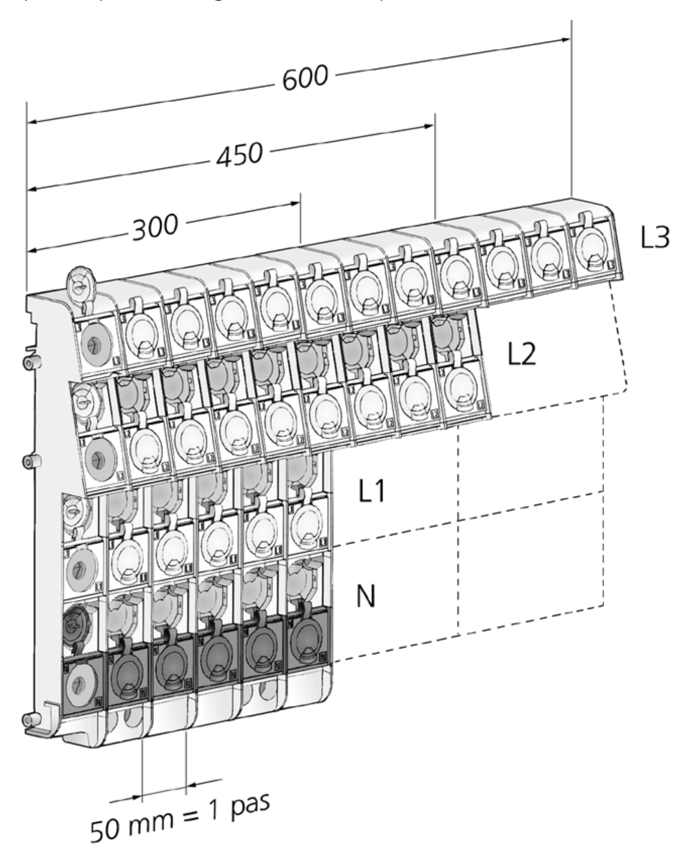
⇒ *Facilités de raccordement* : les modules peuvent être fixés en face de l'arrivée des conducteurs.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



PRINCIPE DE RACCORDEMENT DES CABLES SUR LE JEU DE BARRES

Le raccordement des câbles s'effectue à l'aide de modules (de réseau, de branchement fusiblé ou de repiquage) pouvant venir s'installer au choix sur n'importe quel pas du jeu de barres. Ceci permet un raccordement plus confortable, en particulier des réseaux de forte section, puisque les modules peuvent s'installer en face de l'arrivée des câbles.
Les jeux de barres existent en 3 largeurs 300, 450 et 600 mm.
L'interchangeabilité inter-constructeurs des modules sur les jeux de barres est possible pour tous les matériels portant le repère G3 (*nouvelle génération mise en place progressivement par les fabricants à partir de 2006*). Cette interchangeabilité concerne pour MICHAUD l'ensemble des matériels à l'exception du module de coupure / protection réseau RRCP 400A/200A qui doit être installé sur un jeu de barres MICHAUD. Tous les modules de raccordement MICHAUD G3 sont par ailleurs compatibles avec le parc de jeux de barres MICHAUD existant.
L'interchangeabilité inter-constructeurs des jeux de barres sur les enveloppes est quant à elle possible depuis l'origine, donc quelle que soit la génération du produit.



DONNEES DE CALCUL
Pour déterminer la largeur du jeu de barres à utiliser :

Module RESEAU	2 pas = 100 mm
Module RESEAU Coupure/Protection (RRCP)	4 pas = 200 mm
Module BRANCHEMENT FUSIBLÉ	1 pas = 50 mm
Module REPIQUAGE	1 pas = 50 mm

(1 module de repiquage permet le départ de :
- 3 branchements MONO
ou - 2 branchements MONO + 1 branchement TRI
ou - 3 branchements TRI
ou - 2 branchements TRI + 1 branchement MONO)

Remarque : Pour les besoins de l'exploitation, il peut être nécessaire, selon la configuration du réseau, de conserver 1 ou 2 pas de 50 mm libres.

1 EXEMPLE POUR TOUT COMPRENDRE

BESOIN FORMULÉ :

- 1 arrivée en 240², 2 départs en 150², 1 départ en 95²,
- 1 branchement fusiblé MONO,
- 1 branchement fusiblé TRI,
- 2 branchements MONO en repiquage.

DÉTERMINATION DU JEU DE BARRES :

- 4 réseaux :	4x100	=	400 mm
- 2 branchements :	2x50	=	100 mm
- 1 repiquage :	1x50	=	50 mm
	TOTAL	=	550 mm

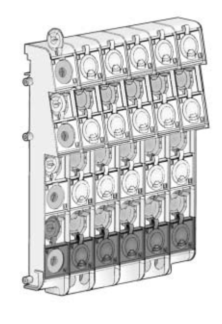
⇨ Dans ce cas, on retiendra un jeu de barres 600.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

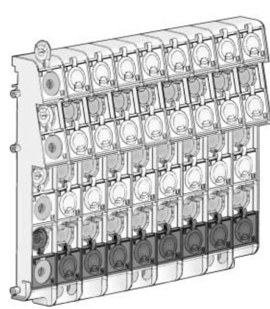


JEUX DE BARRES REMIC

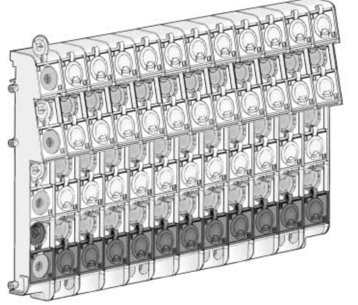
Jeu de barres 300
(Réf. Q 600)



Jeu de barres 450
(Réf. Q 601)



Jeu de barres 600
(Réf. Q 602)

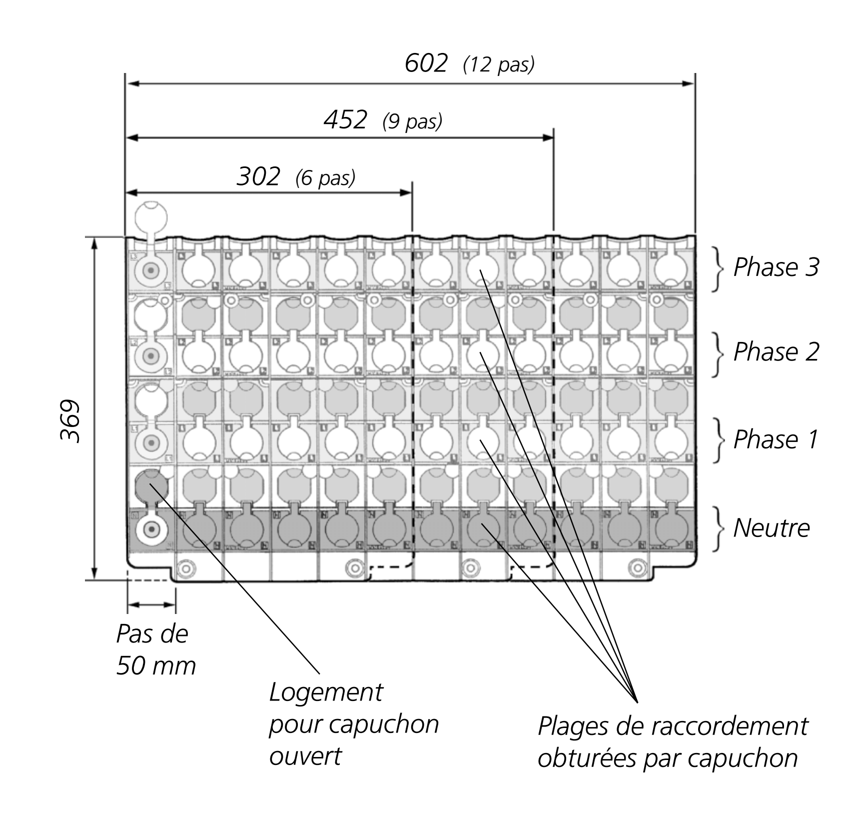


UTILISATION

Les jeux de barres 300, 450 et 600 offrent respectivement 6, 9 et 12 plages de raccordement pour chaque pôle.

DESCRIPTION

- Les jeux de barres 300, 450 et 600 sont constitués respectivement de 6, 9 et 12 pas de 50 mm.
- Le jeu de barres se fixe au fond des enveloppes sur les inserts normalisés.
- L'inclinaison des barres de phases facilite le raccordement.
- Les pôles sont repérés (N, L1, L2, L3).
- Les modules se fixent grâce à des filetages M12 normalisés.
- Le produit est IP2X avant et après mise en oeuvre. Les plages de raccordement non utilisées sont obturées par un capuchon imperdable.
- Il est possible de connecter directement sur les plages de raccordement un dispositif de réalimentation 400 A. L'IP2X est conservé grâce au diamètre 35 mm des plages.
- Les directions peuvent être repérées sur un plan de câblage adhésif fourni.





JEUX DE BARRES REMIC

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 600	JEU DE BARRES REMIC 300	67 70 312	1	100	2,435 kg
Q 601	JEU DE BARRES REMIC 450	67 70 322	1	70	3,755 kg
Q 602	JEU DE BARRES REMIC 600	67 70 332	1	70	4,495 kg

ACCESSOIRE : KIT CONCENTRATEUR GAZ



Ce kit, contitué de 1 ou 2 rails DIN selon le modèle, d'un coupe-circuit 2A et des câbles d'alimentation se fixe à l'arrière d'un jeu de barre REMIC 450.
Il permet l'installation de 1 ou 2 CCTR gaz à côté du jeu de barre dans une enveloppe S20 double.
Les concentrateurs peuvent être achetés séparément sous les codes N 101 ou N 103 *(voir département COLONNE ÉLECTRIQUE, page 060)*.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 624	KIT 1 CCTR GAZ REMIC	-	1	5	0,610 kg
Q 622	KIT 2 CCTR GAZ REMIC	-	1	-	0,700 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



Modèles petite profondeur





Modèles grande profondeur





COFFRETS REMIC NUS

UTILISATION

Les coffrets REMIC existent en 2 largeurs (simple et double) et en 2 profondeurs (195 et 240 mm).
Les coffrets simples sont destinés à recevoir un jeu de barres 300 mm, les coffrets doubles un jeu de barres 450 ou 600 mm.
Les modèles petite profondeur permettent l'utilisation d'équipements "courants" (réseau en raccordement direct, branchement). Les modèles grande profondeur permettent en plus l'utilisation de modules de raccordement réseau en coupure / protection RRCP et sont en outre étudiés pour permettre une réalimentation éventuelle du jeu de barres sans porte de réalimentation supplémentaire.

DESCRIPTION

- Ces enveloppes sont moulées en polyester de couleur ivoire armé fibres de verre et sont conformes aux spécifications techniques EDF HN 62-S-20 et HN 60-S-02.
- La profondeur d'encastrement est celle d'un coffret S20 traditionnel, y compris pour le modèle grande profondeur où la surépaisseur est donnée par la porte de façon à faciliter l'encastrement dans les murs en bloc béton.
- Elles sont dotées des inserts permettant de recevoir les jeux de barres REMIC.
- Elles présentent un indice de protection IP33D selon la norme NF EN 60529 et IK10 selon la norme NF EN 50102.
- Elles existent en 2 versions, avec ou sans téléreport. Elles sont toutefois livrées systématiquement avec une interface autocollante destinée à recevoir les dispositifs de connexion du bus Euridis.
- La face avant monobloc est entièrement amovible pour faciliter le raccordement à l'intérieur du coffret.
- La plinthe haute permet d'adapter la hauteur hors sol des coffrets (elle présente un double marquage permettant un fini à 750 ou 930 mm).
- Une trappe intégrée dans les coffrets grande profondeur permet le passage de 4 câbles de réalimentation.
- Les enveloppes sont livrées équipées de leurs pieds de scellement.

DIMENSIONS

Petite profondeur

195 — 1000 — 750* — 930* — 195 — 350

195 — 1000 — 750* — 930* — 195 — 700

Grande profondeur

240 — 1000 — 750* — 930* — 195 — 350

240 — 1000 — 750* — 930* — 195 — 700

** Hauteur hors sol*

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



COFFRETS REMIC NUS

CONDITIONNEMENT

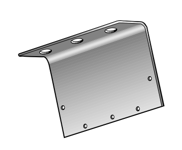
Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Modèles petite profondeur					
Q 666	COFFRET PLAN S 20 SIMPLE H930 + TELEREPORT	67 72 011	1	12	15,440 kg
Q 667	COFFRET PLAN S 20 SIMPLE H930	67 72 010	1	10	15,190 kg
Q 668	COFFRET PLAN S 20 DOUBLE H930 + TELEREPORT	67 72 029	1	6	23,570 kg
Q 669	COFFRET PLAN S 20 DOUBLE H930	67 72 028	1	6	23,320 kg
Modèles grande profondeur					
Q 646	COFFRET BORNE S 20 SIMPLE H930 + TELEREPORT	-	1	10	14,780 kg
Q 647	COFFRET BORNE S 20 SIMPLE H930	-	1	10	14,535 kg
Q 636	COFFRET BORNE S 20 DOUBLE H930 + TELEREPORT	67 72 035	1	5	23,170 kg
Q 637	COFFRET BORNE S 20 DOUBLE H930	67 72 034	1	5	22,930 kg

ACCESSOIRES



Les façades de réalimentation permettent de transformer un modèle petite profondeur en modèle grande profondeur.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 656	FACADE REALIMENTATION SIMPLE S 20 REMIC	-	1	-	5,465 kg
Q 658	FACADE REALIMENTATION DOUBLE S 20 REMIC	-	1	-	8,295 kg



Les coffrets avec téléreport sont équipés en standard d'une interface autocollante permettant de recevoir les dispositifs de connexion Euridis autodénudantes 4 ou 8 directions.
Ce kit optionnel est une autre solution pour les utilisateurs qui préfèrent une fixation de type mécanique, fiable même dans les atmosphères les plus poussiéreuses. Ce kit permet en plus d'installer la barrette Euridis à dénudage P280.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 615	KIT DE FIXATION BARRETTE 4D-8D	-	1	10	0,195 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr







COFFRETS REMIC ÉQUIPÉS

UTILISATION

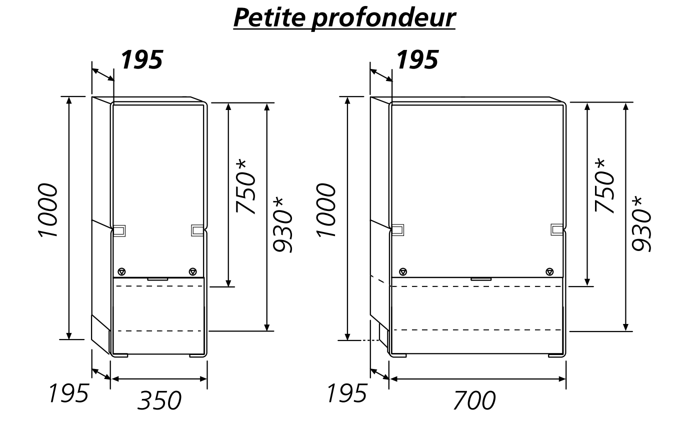
Les coffrets équipés sont livrés prémontés avec des jeux barres REMIC largeur 300, 450 ou 600 mm et éventuellement un module de coupure / protection réseau.
Ils présentent une esthétique compatible avec d'autres coffrets S 20 en place.
La plinthe haute permet d'adapter la hauteur hors sol des coffrets.

DESCRIPTION

- Les jeux de barres sont fixés en fond de cuve du coffret.
- Dans le cas de la présence d'un module de coupure / protection réseau RRC ou RRCP, il est installé sur les 4 pas les plus à gauche du jeu de barres (mais peut être déplacé en fonction des besoins).

DIMENSIONS

Petite profondeur ***Grande profondeur***





** Hauteur hors sol*

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



COFFRETS REMIC EQUIPES

CONDITIONNEMENT

PP *= Petite Profondeur* ***GP*** *= Grande Profondeur* ***GH*** *= Grande Hauteur avec plinthe haute*

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 680	ENV 300 PP GH AVEC JDB 300	67 72 100	1	12	17,630 kg
Q 681	ENV 300 PP GH AVEC JDB 300 + TEL	67 72 102	1	12	17,880 kg
Q 682*	ENV 300 PP SUR BOITIER + JDB 300	67 72 104	1	15	10,730 kg
Q 683*	ENV 300 PP SUR BOITIER + JDB 300 + TEL	67 72 106	1	15	10,975 kg
Q 684	ENV 450 PP GH AVEC JDB 450	67 72 108	1	6	27,080 kg
Q 685	ENV 450 PP GH AVEC JDB 450 + TEL	67 72 110	1	6	27,330 kg
Q 686	ENV 450 GP GH AVEC JDB 450	67 72 112	1	5	27,490 kg
Q 687	ENV 450 GP GH AVEC JDB 450 + TEL	67 72 114	1	5	27,740 kg
Q 688	ENV 600 PP GH AVEC JDB 600	67 72 116	1	6	27,820 kg
Q 689	ENV 600 PP GH AVEC JDB 600 + TEL	67 72 118	1	6	28,070 kg
Q 690	ENV 600 GP GH AVEC JDB 600	67 72 120	1	5	28,230 kg
Q 691	ENV 600 GP GH AVEC JDB 600 + TEL	67 72 122	1	5	28,480 kg
Q 692**	ENV 450 GH AVEC JDB 450 + RRC	67 72 124	1	5	33,150 kg
Q 693**	ENV 450 GH AVEC JDB 450 + RRC + TEL	67 72 126	1	5	33,400 kg
Q 694**	ENV 450 GH AVEC JDB 450 + RRCP	67 72 128	1	5	33,150 kg
Q 695**	ENV 450 GH AVEC JDB 450 + RRCP + TEL	67 72 130	1	5	33,400 kg
Q 696**	ENV 600 GH AVEC JDB 600 + RRC	67 72 132	1	5	33,890 kg
Q 697**	ENV 600 GH AVEC JDB 600 + RRC + TEL	67 72 134	1	5	34,140 kg
Q 698**	ENV 600 GH AVEC JDB 600 + RRCP	67 72 136	1	5	33,890 kg
Q 699**	ENV 600 GH AVEC JDB 600 + RRCP + TEL	67 72 138	1	5	34,140 kg

* *Les codes Q682 et Q 683 sont constitués d'un coffret de type S20 simple sur boîtier de repiquage et d'un jeu de barres 300 mm. Ces coffrets sont destinés à être encastrés en élévation.*

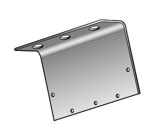
** *Toutes les enveloppes avec module de coupure (RRC) ou de protection réseau (RRCP) sont de grande profondeur.*

ACCESSOIRES



Les façades de réalimentation permettent de transformer un modèle faible profondeur en modèle grande profondeur.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 656	FACADE REALIMENTATION SIMPLE S 20 REMIC	-	1	-	5,465 kg
Q 658	FACADE REALIMENTATION DOUBLE S 20 REMIC	-	1	-	8,295 kg



Les coffrets avec téléreport sont équipés en standard d'une interface autocollante permettant de recevoir les dispositifs de connexion Euridis autodénudantes 4 ou 8 directions.
Ce kit optionnel est une autre solution pour les utilisateurs qui préfèrent une fixation de type mécanique, fiable même dans les atmosphères les plus poussiéreuses. Ce kit permet en plus d'installer la barrette Euridis à dénudage P280.

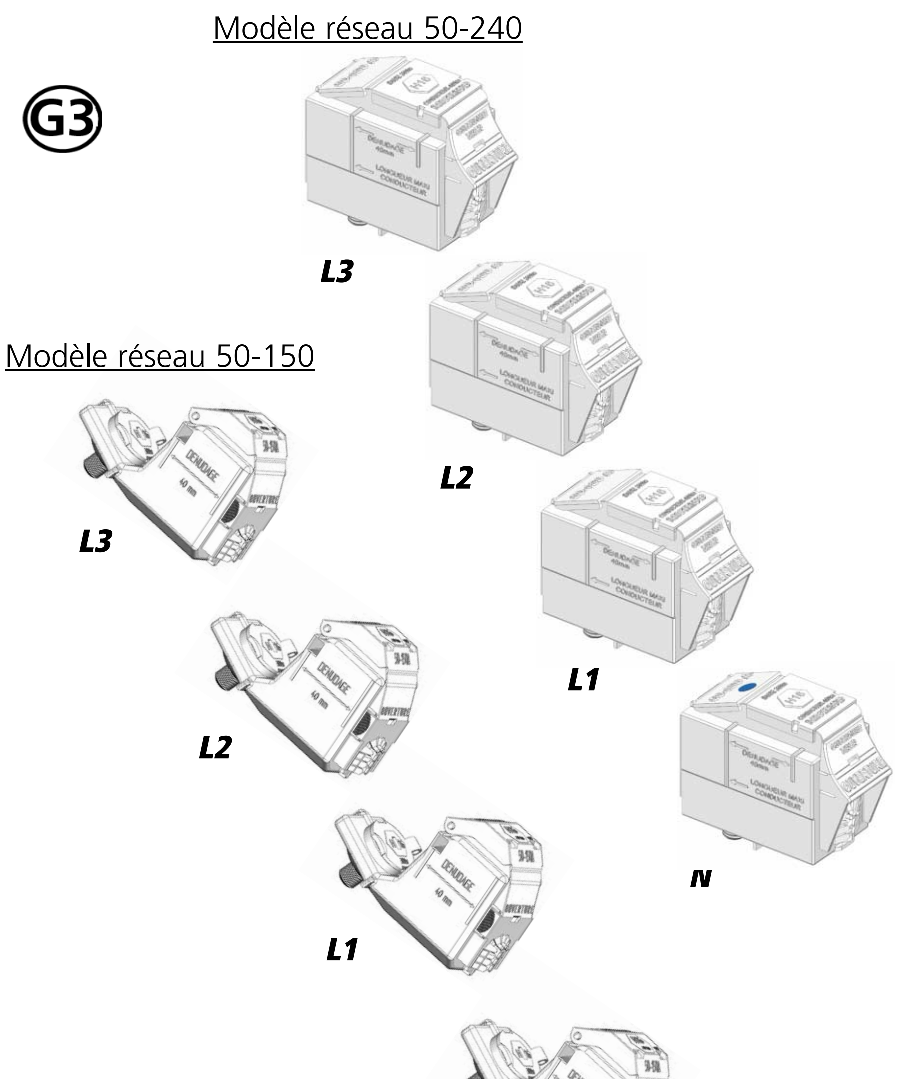
Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 615	KIT DE FIXATION BARRETTE 4D-8D	-	1	10	0,195 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



G3

MODULE REMIC RÉSEAU

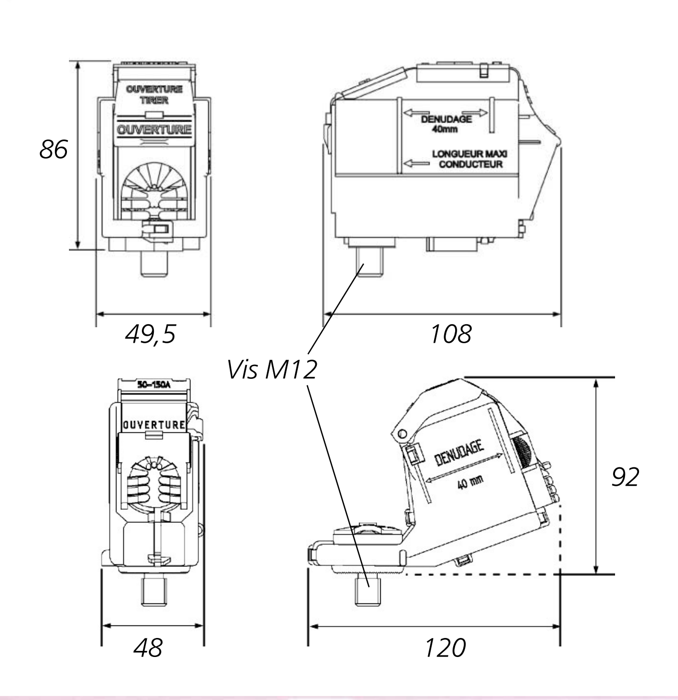


UTILISATION

Le module réseau existe en 2 versions : 50-240 mm² et 50-150 mm².
Il est constitué d'une borne de neutre et de trois bornes de phase.
Il s'installe sur les plages de raccordement normalisées M12 des jeux de barres.

DESCRIPTION

- Les bornes sont de Classe A selon la NF C 63-061 (Vieillissement électrique : 700 cycles).
- Elles sont IP2X avant et après la mise en oeuvre quelle que soit la section des conducteurs.
- Le neutre est identifié à l'aide d'une pastille bleue.
- Les bornes reçoivent des conducteurs aluminium ou cuivre, ronds ou sectoraux.
- Le serrage des conducteurs est réalisé à l'aide d'une vis fusible à tête hexagonale H16. Une tête six pans creux permet un démontage éventuel.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

MODULE REMIC RESEAU

MISE EN OEUVRE

PRINCIPE

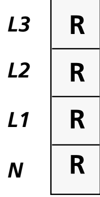
- *Pour toutes les sections de câble*
  Installer le module réseau sur 2 pas de 50 mm. La conception des jeux de barres permet de choisir l'une ou l'autre des configurations ci-contre.

L3	R	
L2		R
L1	R	
N		R

L3		R
L2	R	
L1		R
N	R	

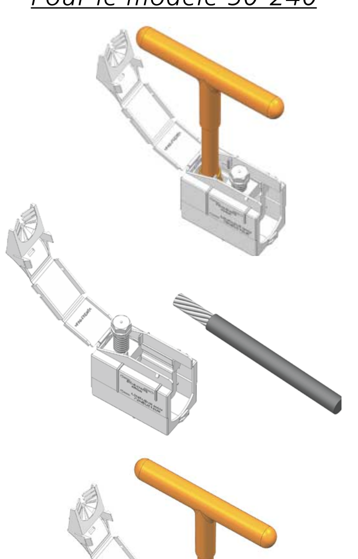
R = *Borne de réseau*

- *Pour les câbles de section jusqu'à 95 mm²*
  Le module réseau 50-150 permet une installation sur un seul pas.



CHRONOLOGIE DES OPÉRATIONS

- *Pour le modèle 50-240*



1°) Fixation de la borne sur le jeu de barres.

2°) Déplacement de la coulisse de la borne vers le haut afin de permettre une prise du conducteur par devant.

3°) Serrage du conducteur jusqu'à rupture de la tête fusible après avoir ramené la partie supérieure de la borne vers le bas.

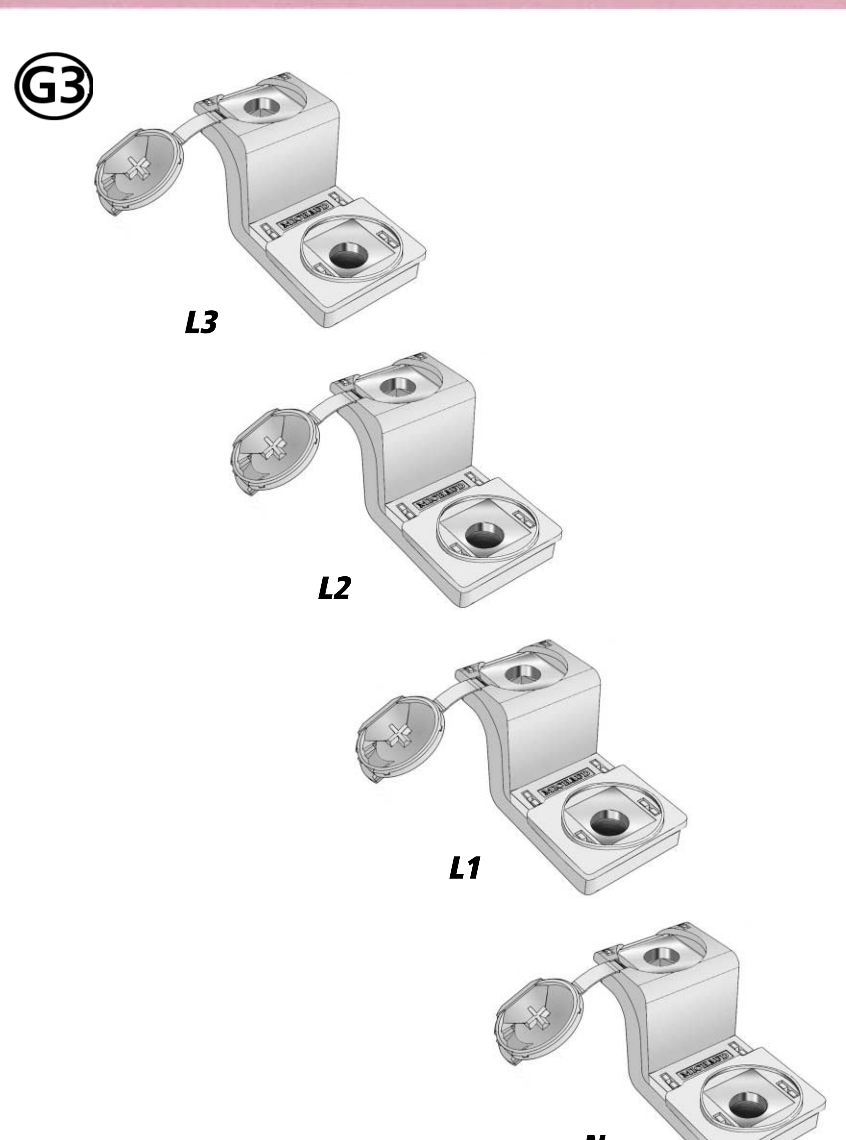
- *Pour le modèle 50-150*
  Le principe est le même sauf que la coulisse de la borne ne dispose pas de système de maintien en partie haute (la coulisse se met en place et se retire par l'avant).

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Ancienne Nomenclature EDF	Nouvelle Nomenclature EDF G3	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 603	MODULE REMIC RESEAU RRD 50-240 (1 neutre + 3 phases)	67 71 304	67 71 700	1	12	1,510 kg
Q 612	MODULE REMIC RESEAU RRD 50-150 (1 neutre + 3 phases)	67 71 301	67 71 702	1	12	1,380 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





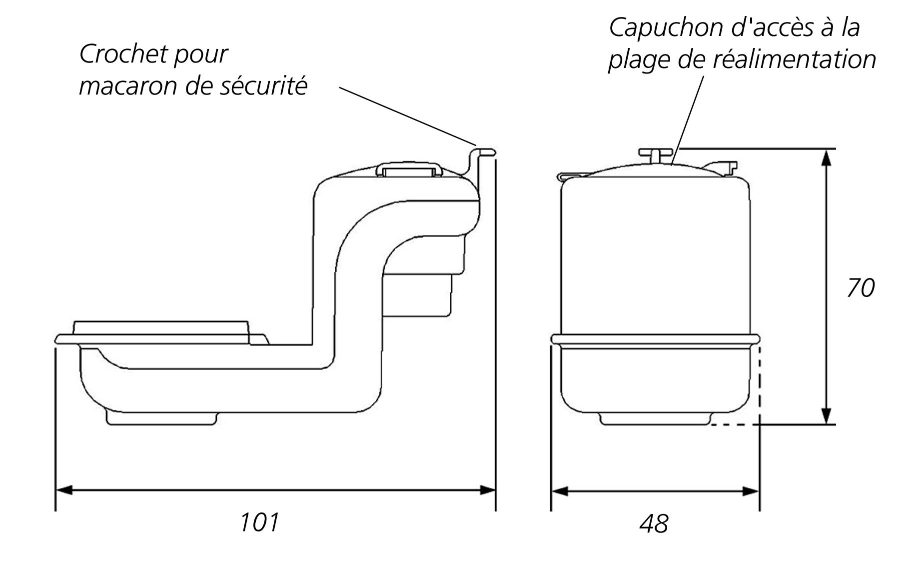
MODULE REMIC PLOT DE REPOS

UTILISATION

Le module plot de repos permet d'isoler temporairement un module réseau du jeu de barres et éventuellement de le réalimenter.
Il est constitué de 4 pièces.

DESCRIPTION

- Le module plot de repos est de couleur jaune pour permettre une bonne identification du réseau isolé.
- L'encombrement est conçu de telle sorte qu'il puisse s'installer à la place du module réseau sans occuper de pas supplémentaire.
- Il est doté d'une plage normalisée M12 permettant éventuellement de réalimenter le réseau sur lequel il est installé.

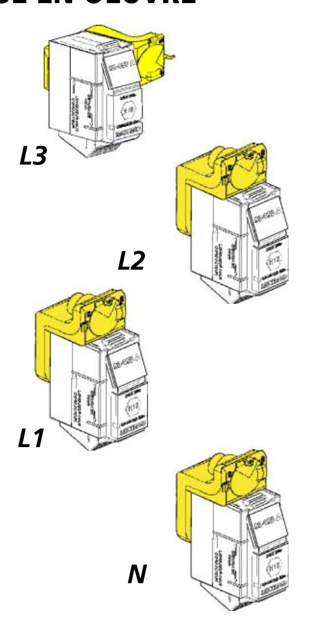


Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



MODULE REMIC PLOT DE REPOS

MISE EN OEUVRE



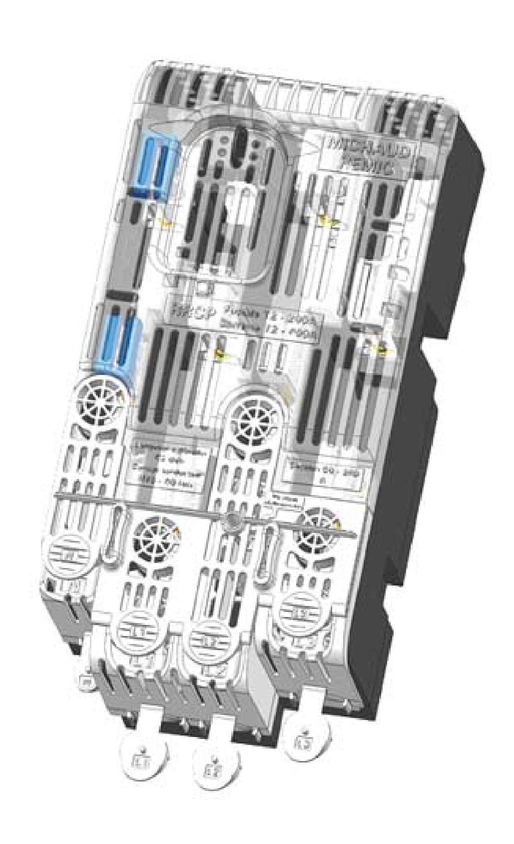
- Déconnecter la borne de réseau phase 3 du jeu de barres.
- Fixer la borne sur le plot de repos (le plot de repos peut indifféremment être fixé dans l'alignement de la borne ou perpendiculairement en fonction de la place disponible).
- Reconstituer l'isolation de la barre à l'aide du capuchon correspondant.
- Procéder de la même manière pour les 2 autres phases et le neutre.
- Pour réalimenter le réseau placé sur le plot de repos, ôter le capuchon du plot de repos de manière à dégager la plage de raccordement.
- Fixer la prise de réalimentation provisoire sur le trou fileté M12 en commençant par le neutre.

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Ancienne Nomenclature EDF	Nouvelle Nomenclature EDF G3	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 604	MODULE REMIC 4 PLOTS DE REPOS	67 71 303	67 71 710	1	30	0,620 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





MODULE REMIC RRCP 400 A / 200 A

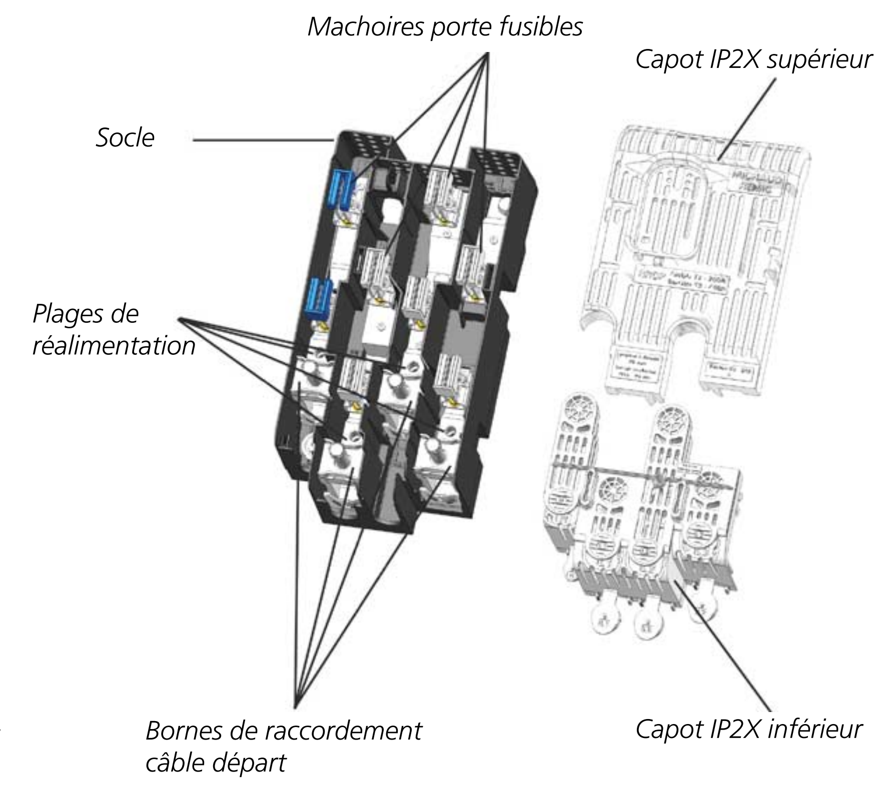
UTILISATION

Le module REMIC RRCP offre un départ réseau pouvant être sectionné (fonction C400) ou protégé à l'aide de fusibles 200 A maxi (fonction P200).
Il s'installe sur les plages de raccordement normalisées M12 des jeux de barres.
Il s'utilise principalement pour l'alimentation d'un branchement collectif ou d'un branchement individuel à puissance surveillée.

DESCRIPTION

- Le module RRCP est constitué de 3 parties :
  * un socle supportant la connectique,
  * un capot IP2X supérieur cadenassable,
  * un capot IP2X inférieur.
- Les capots IP2X indépendants offrent la possibilité de raccorder le câble départ hors tension en toute sécurité après avoir installé le module sur le jeu de barres sans les fusibles et replacé le capot supérieur.
- Le capot inférieur est lui-même séparable en deux parties, l'une d'elle devant être retirée pour accéder aux plages de réalimentation.
- Les bornes autorisent le raccordement de conducteurs ronds ou sectoraux, cuivre ou aluminium.
- La capacité des bornes est 50² à 150² pour le neutre et 50² à 240² pour les phases.

Attention, le module RRCP s'installe exclusivement dans les coffrets REMIC grande profondeur MICHAUD.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

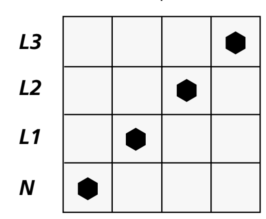


MODULE REMIC RRCP 400 A / 200 A

MISE EN OEUVRE

PRINCIPE

Un module RRCP nécessite 4 pas de 50 mm.



⬢ *: Points de fixation sur le jeu de barres*

CHRONOLOGIE DES OPERATIONS

MONTAGE

- Sur le jeu de barres installé (300, 450 ou 600), ouvrir en diagonale les 4 pôles à l'endroit souhaité de pose du RRCP (les autres capots en dessous et au-dessus de la diagonale doivent rester fermés).
- Retirer les capots IP2X puis placer et fixer le RRCP sur le jeu de barres à l'aide des 4 vis H16.
- Replacer tous les capots en attendant le raccordement du départ.

CÂBLAGE DÉPART

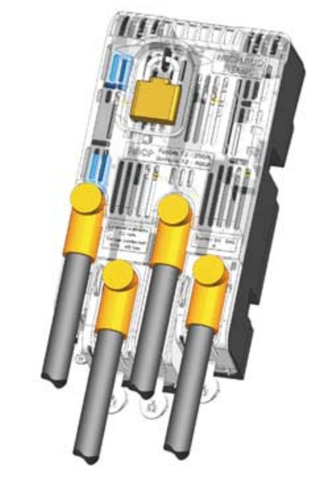
- Préparer la tête de câble comme à l'usage.
- Retirer le capot IP2X inférieur. Démonter les coulisses en appuyant des deux côtés puis en les tirant vers le bas.
- Couper les conducteurs à longueur, les dénuder sur 45 mm, les brosser sous graisse neutre puis les introduire dans les bornes.
- Replacer les coulisses et serrer les vis H16 jusqu'à rupture des têtes.
- Replacer le capot IP2X inférieur (après avoir coupé les voiles d'entrée pour la section 240 mm²).

MISE EN PLACE DES BARRETTES OU DES FUSIBLES T2 (entraxe 115 mm)

- Retirer le capot IP2X supérieur.
- Installer les barrettes ou les fusibles à l'aide d'une poignée de manoeuvre isolée.
- Replacer le capot IP2X supérieur.

MISE EN PLACE DE LA RÉALIMENTATION

- Retirer le capot de réalimentation qui se trouve sur le capot IP2X inférieur après avoir au préalable dévissé la "vis accès réalimentation".
- Effectuer les mesures électriques nécessaires.
- Introduire et visser la prise de réalimentation M12.



CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 614	MODULE REMIC RRCP 400A/200A	67 71 309	1	-	5,660 kg

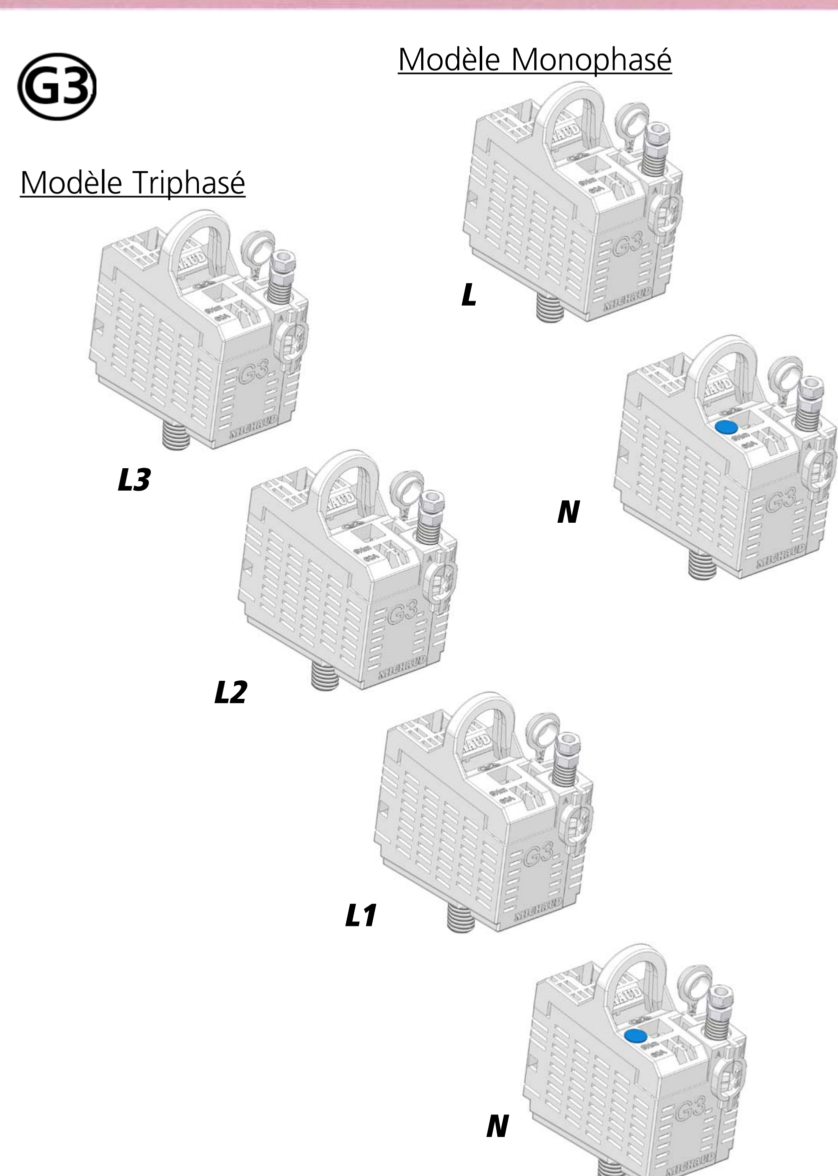
VARIANTE

La spécification technique EDF définit également un produit appelé RRC dédié uniquement à la coupure 400A. Nous proposons cet article sous le code Q 613. Il s'agit toutefois physiquement pour Michaud exactement du même produit.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 613	MODULE REMIC RRC 400A	67 71 308	1	-	5,660 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

G3



MODULE REMIC BRANCHEMENT FUSIBLÉ

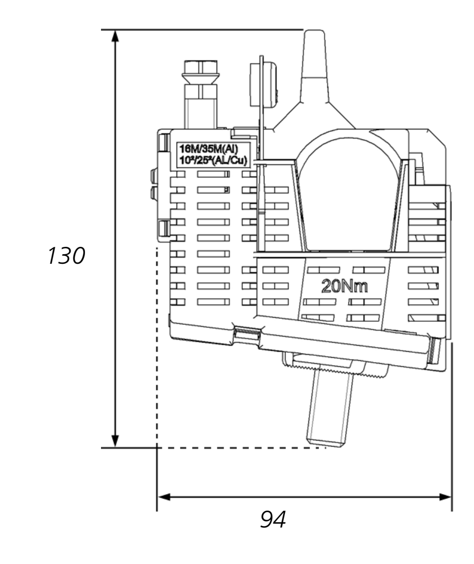
UTILISATION

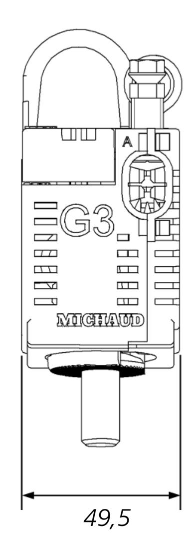
Le module branchement fusiblé existe en 2 versions : monophasé 90 A et triphasé 60 A.
Il s'installe sur les plages de raccordement normalisées M12 du jeu de barres.
Il permet de dériver un branchement mono ou tri et d'en assurer la protection grâce à des fusibles T00.

DESCRIPTION

- Le module branchement fusiblé présente un degré de protection IP2X avant et après mise en oeuvre.
- Les bornes de raccordement sont à perforation d'isolant et dotées de vis à tête fusible. Leur capacité est de 10²-25² Cu / 16M-35M Al.
- Le neutre est identifié à l'aide d'une pastille bleue.

Nota : Dans le cas des branchements longs, pour éviter la chute de tension, la borne peut recevoir le 50M.







MODULE REMIC BRANCHEMENT FUSIBLÉ

MISE EN OEUVRE

PRINCIPE

La conception des jeux de barres permet d'installer un branchement monophasé ou triphasé sur un seul pas de 50 mm.

	1	2	3	4
L3	B			B
L2	B		B	
L1	B	B		
N	B	B	B	B

B = ***Départ branchement fusiblé***

CHRONOLOGIE DES OPÉRATIONS

- Ôter le préhenseur.
- Présenter la base sur un emplacement muni d'une plage de raccordement normalisée M12.
- Fixer la base à l'aide de la vis H16.
- Insérer le câble dérivé à fond puis visser la vis H16 jusqu'à rupture de la tête fusible.
- Insérer le fusible T00 dans le préhenseur jusqu'à audition du clic de verrouillage.
- Insérer le fusible à l'aide du préhenseur dans la base.
- En l'absence de fusible, le préhenseur se clipse sur la base.

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Capacité normative	Capacité réelle	Ancienne Nomenclature EDF	Nouvelle Nomenclature EDF G3	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 608	MODULE REMIC BRANCH.FUSIBLÉ MONO RBPM	90 A	108 A	67 71 306	67 71 706	1	20	0,495 kg
Q 606	MODULE REMIC BRANCH.FUSIBLÉ TRI RBPT	60 A	72 A	67 71 307	67 71 708	1	15	0,835 kg

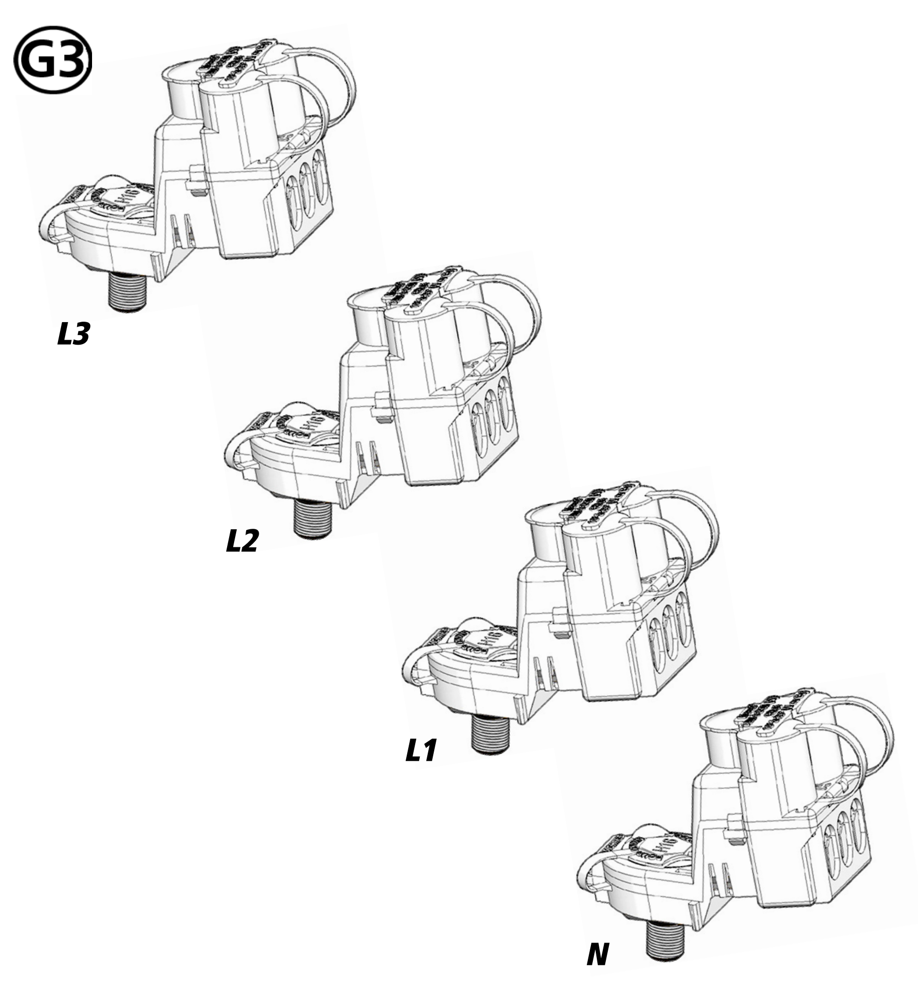
ACCESSOIRES

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 240	NEUTRE COUTEAU TAILLE 00	69 43 512	10	100	0,065 kg
P 242	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 45	69 43 514	10	100	0,148 kg
P 243	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 60	69 43 513	10	100	0,148 kg
P 244	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 90	69 43 520	10	100	0,148 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



G3



MODULE REMIC DE REPIQUAGE

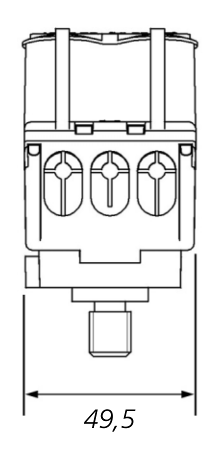
UTILISATION

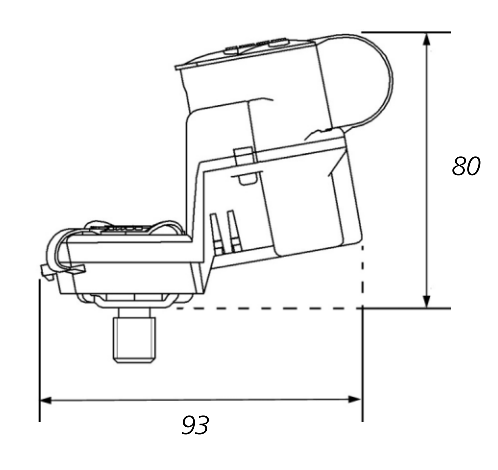
Le module de repiquage est constitué d'1 neutre et de 3 phases.
Il permet de réaliser au maximum 3 branchements monophasés ou 3 branchements triphasés.
Il s'installe sur les plages de raccordement normalisées M12 du jeu de barres.
Il est utilisé notamment lorsque les fusibles AD sont installés chez le client.

DESCRIPTION

- Le module de repiquage présente un degré de protection IP2X avant et après mise en oeuvre.
- Le neutre et les phases comportent 3 bornes de raccordement à perforation d'isolant.
- Les bornes sont dotées de vis à tête fusible. Leur capacité est de 10²-25² Cu / 16M-35M Al.
- Le neutre est identifié à l'aide d'une pastille bleue.
- La conception du produit permet le passage des conducteurs au dessus des bornes inférieures.
- La petite taille des capuchons IP2X permet d'accéder aux vis de serrage des bornes même lorsque tous les conducteurs sont raccordés.

Nota : Dans le cas des branchements longs, pour éviter la chute de tension, la borne peut recevoir le 50M.





Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

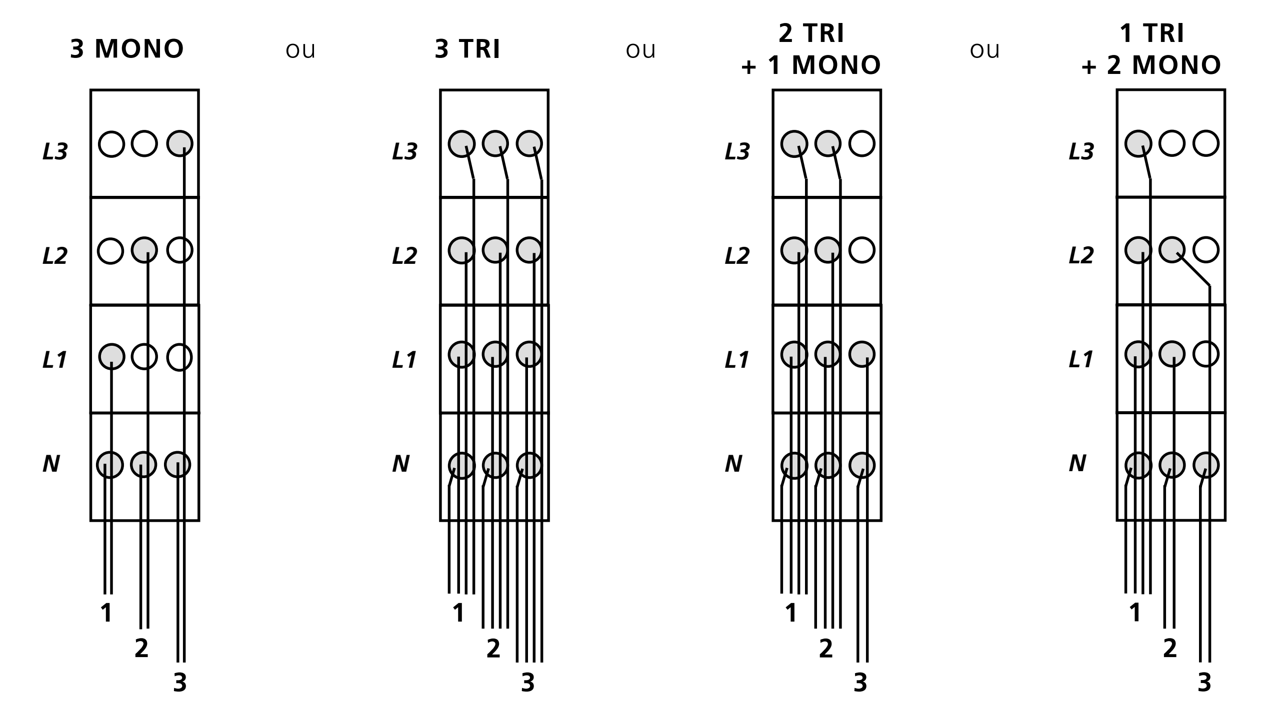


MODULE REMIC DE REPIQUAGE

MISE EN OEUVRE

PRINCIPE

Un module de repiquage occupe un seul pas de 50 mm. Il permet de réaliser au choix :



CHRONOLOGIE DES OPÉRATIONS

- Fixer le module sur le support (neutre en position basse).
- Positionner les conducteurs dans les bornes et serrer jusqu'à rupture de la tête, en commençant par le neutre.
- Refermer les obturateurs.

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Ancienne Nomenclature EDF	Nouvelle Nomenclature EDF G3	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 607	MODULE REMIC DE REPIQUAGE RBD (1 neutre + 3 phases)	67 71 305	67 71 704	1	12	0,780 kg

VARIANTE

Le module de repiquage existe en version monophasée.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 610	MODULE REMIC DE REPIQUAGE MONOPHASE (1 neutre + 1 phase)	-	1	10	0,415 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



COFFRET INDIVIDUEL DE BRANCHEMENT ELECTRIQUE (CIBE)



Type coffret



Type borne



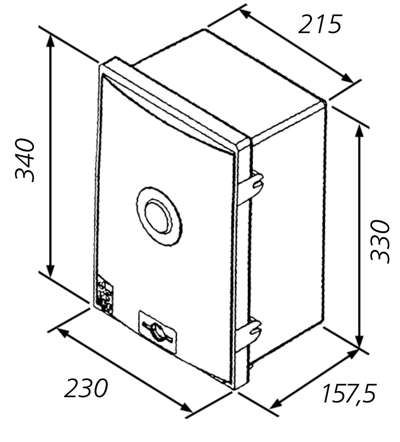
Connectique 60A

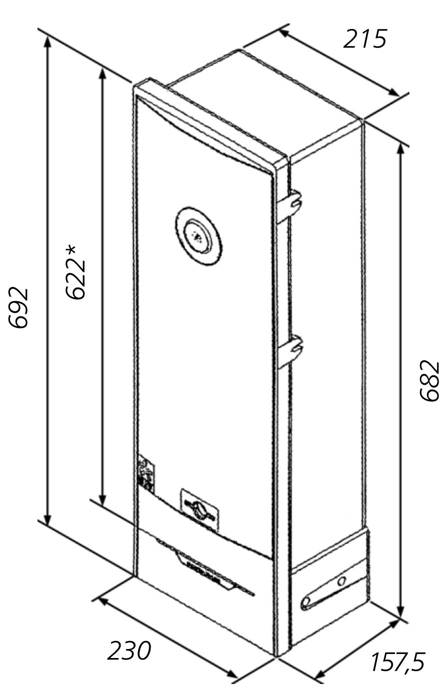
UTILISATION

Le CIBE est destiné à alimenter les branchements individuels tarif bleu. Il s'installe en limite de propriété et reçoit les fusibles AD protégeant le branchement.
Sa conception répond à un objectif de simplification et d'économie par rapport aux gammes S20 et S22 traditionnelles.
Il s'utilise idéalement en complément de la gamme REMIC pour les branchements distants du point de raccordement au réseau.

DESCRIPTION

- La gamme CIBE comporte :
  * un coffret,
  * une borne,
  * un panneau type 2,
  * des grilles de dérivation.
- La connectique équipant le coffret et la borne se décline en 3 versions : 60A (pour couvrir plus de 90 % des cas au coût le plus juste), 90A (pour les branchements exceptionnels de forte puissance) et 2x60A (pour alimenter 2 branchements 60A mitoyens).
  Elle est constituée de connecteurs porte-fusible IP2X réversibles (le même connecteur étant utilisé à l'amont et à l'aval), et intégrant des interfaces destinées à la VAT (Vérification d'Absence de Tension) et à la réalimentation.





* Hauteur hors sol

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



COFFRET INDIVIDUEL DE BRANCHEMENT ELECTRIQUE (CIBE)

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
N 150	BORNE CIBE MONO 2x60A	69 80 802	1	-	6,060 kg
N 151	BORNE CIBE MONO 2x60A + TEL	69 80 803	1	-	6,310 kg
N 152	BORNE CIBE MONO 60A	69 80 805	1	-	5,610 kg
N 153	BORNE CIBE MONO 60A + TEL	69 80 806	1	-	5,860 kg
N 154	BORNE CIBE MONO 90A	69 80 808	1	-	5,610 kg
N 155	BORNE CIBE MONO 90A + TEL	69 80 809	1	-	5,860 kg
N 156	COFFRET CIBE MONO 2x60A	69 80 842	1	-	3,060 kg
N 157	COFFRET CIBE MONO 2x60A + TEL	69 80 843	1	-	3,310 kg
N 158	COFFRET CIBE MONO 60A	69 80 845	1	-	2,620 kg
N 159	COFFRET CIBE MONO 60A + TEL	69 80 846	1	-	2,870 kg
N 160	COFFRET CIBE MONO 90A	69 80 848	1	-	2,620 kg
N 161	COFFRET CIBE MONO 90A + TEL	69 80 849	1	-	2,870 kg
N 162	KIT CIBE TRI 90A + PAN. COF. VENTILE	69 80 861	1	-	1,050 kg
N 163	KIT CIBE TRI 90A + PAN. BOR. VENTILE	69 80 831	1	-	1,540 kg
N 164	KIT CIBE TRI 60A	69 80 873	1	-	0,440 kg
N 168	BORNE CIBE VIDE	69 80 823	1	-	5,460 kg
N 169	BORNE CIBE TYPE 2	69 80 811	1	-	6,750 kg
N 170	ENS. 2 BORNES CIBE DOS A DOS TYPE 2	69 80 812	1	-	11,700 kg

ACCESSOIRE : GRILLES DE DERIVATION



Ces grilles s'installent dans la borne CIBE et sont disponibles en 3 versions : repiquage, étoilement et fausse-coupure.

Code	Désignation	Capacité des dérivations	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
N 165	GRILLE DE REPIQUAGE CIBE	$3x35^2$	69 80 818	1	-	2,500 kg
N 166	GRILLE D'ETOILEMENT CIBE	$1x150^2 + 2x35^2$	69 80 819	1	-	2,500 kg
N 167	GRILLE DE FAUSSE COUPURE CIBE	$2x150^2 + 2x35^2$	69 80 820	1	-	2,500 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



COFFRETS ET SOCLES HN 62-S-20



Coffret S 20 nu avec embase de téléreport
(Réf. N 002)



Socle simple S 20
(Réf. N 005)



Socle double S 20
(Réf. N 006)



Couvercle socle S 20
(Réf. N 007)



Boîtier de repiquage S 20
(Réf. N 023)

UTILISATION

Ces enveloppes sont conformes à la spécification technique HN 62-S-20.
Les coffrets sont commercialisés vides avec ou sans embase de téléreport et sont destinés à recevoir les boîtiers primaires et panneaux amovibles présentés en page 085.

DESCRIPTION

- Ces coffrets et socles sont moulés en polyester de couleur ivoire armé fibres de verre.
- Ils présentent un indice de protection IP33D selon la norme NF EN 60529 et IK10 selon la norme NF EN 50102.
- La porte démontable avec ouverture à 200 degrés du coffret est équipée d'une serrure rectangulaire.
- Le couvercle interchangeable est destiné à obturer l'ouverture supérieure du socle. Il est utilisé dans le cas d'un emploi du socle seul (par exemple pour l'installation d'une grille de repiquage). Pour un socle double, 2 couvercles sont nécessaires.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



COFFRETS ET SOCLES HN 62-S-20

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
N 001	COFFRET S 20 NU SERRURE RECT. EDF	69 80 019	1	40	5,340 kg
N 002	COFFRET S 20 NU SERRURE RECT. EDF + TEL.	69 80 023	1	40	5,510 kg
N 005	SOCLE SIMPLE S 20	69 80 035	1	24	6,360 kg
N 006	SOCLE DOUBLE S 20	69 80 036	1	16	10,430 kg
N 007	COUVERCLE SOCLE S 20 SIMPLE OU DOUBLE	69 80 041	1	12	0,740 kg
N 023	BOITIER DE REPIQUAGE S 20	-	1	72	2,550 kg

Attention : *Les coffrets N 001 et N 002 sont destinés à recevoir une connectique S 20 standard et ne conviennent pas pour REMIC. Dans le cas d'une application REMIC, se reporter aux pages du catalogue relatives aux enveloppes spécifiques REMIC.*

ACCESSOIRE

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 629	CANON DE CADENASSAGE COFFRET S 20	69 02 047	1	-	0,090 kg

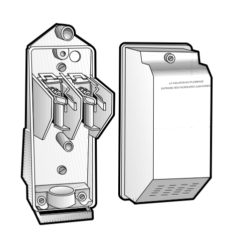
Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



RACCORDEMENTS EMERGENTS

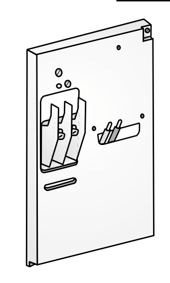
Branchement monophasé

Boîtier primaire monophasé



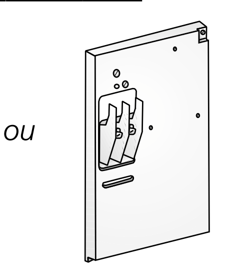
(Réf : P 05)

Panneau MONO 90 A



avec compteur dans le coffret
(Réf : P 201)

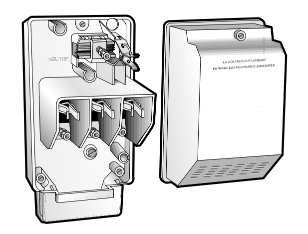
ou



avec compteur chez le client
(Réf : P 507)

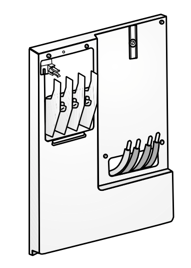
Branchement triphasé

Boîtier primaire triphasé



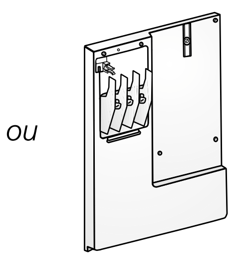
(Réf : P 25)

Panneau TRI 60 A



avec compteur dans le coffret
(Réf : P 202)

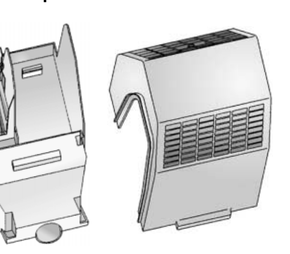
ou



avec compteur chez le client
(Réf : P 506)

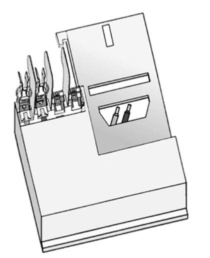
Branchement monophasé pouvant évoluer vers un triphasé

Boîtier primaire MONO-TRI



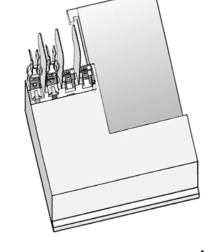
(Réf : P 65)

Panneau MONO-TRI



avec compteur dans le coffret
(Réf : P 203)

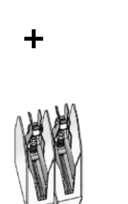
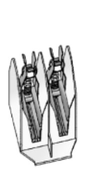
ou



avec compteur chez le client
(Réf : P 508)

Evolution vers un triphasé

+

Module arrivée MONO-TRI
(Réf : P 68)

+




Lot de 2 modules départ
(Réf : P 69)

+




Lot de 2 modules départ perfo.
(Réf : P 609)

CONNECTIQUE S 20 - PANNEAU AMOVIBLE POUR COFFRET S 20

UTILISATION

Le boîtier primaire s'installe en haut à gauche dans la cuve des coffrets S 20. Il est composé de 2 éléments :
* la cuvette de branchement qui contient les bornes amont du coupe-circuit,
* un capot de protection.

Le panneau amovible, qui contient les bornes aval du coupe-circuit, s'installe par dessus la cuvette du boîtier primaire. Le capot de protection se fixe indifféremment sur la cuvette ou le panneau amovible.

DESCRIPTION

- La connectique est destinée à recevoir les fusibles AD taille 00.
- Le panneau est constitué d'un support en polyester équipé d'un demi coupe-circuit aval sur lequel sont soudées :
  * des liaisons souples débouchant dans la lumière du compteur pour les panneaux destinés à la pose du compteur dans le coffret,
  * des embouts à perforation d'isolant pour les panneaux destinés à la pose du compteur chez le client (cas fréquent en réhabilitation lors du passage au compteur électronique).
- Le panneau MONO-TRI P508 est équipé de plus de câblettes de section 6 mm² destinées à l'alimentation éventuelle d'un concentrateur gaz.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

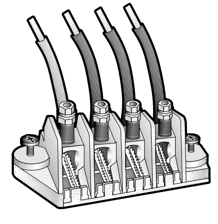


CONNECTIQUE S 20 - PANNEAU AMOVIBLE POUR COFFRET S 20

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Monophasé					
P 05	BOITIER PRIMAIRE MONO 90 A S 20	69 80 028	1	20	0,625 kg
P 201	PANNEAU AMOVIBLE MONO 90 A S 20	69 80 024	1	4	1,700 kg
P 507	PANNEAU TELEREPORT S 20 MONO	69 80 186	1	4	1,700 kg
Triphasé					
P 25	BOITIER PRIMAIRE TRI 60 A S 20	69 80 029	1	4	1,080 kg
P 202	PANNEAU AMOVIBLE TRI 60 A S 20	69 80 025	1	6	1,525 kg
P 506	PANNEAU TELEREPORT S 20 TRI	69 80 187	1	6	1,550 kg
Mono - Tri					
P 65	BOITIER S 20 MONO-TRI	69 80 138	1	4	0,960 kg
P 203	PANNEAU AMOVIBLE S 20 MONO-TRI	69 80 132	1	6	1,260 kg
P 508	PANNEAU TELEREPORT S 20 MONO-TRI CABLE MONO	69 80 319	1	6	1,350 kg
P 68	MODULE ARRIVEE S 20 MONO-TRI	69 80 136	1	20	0,290 kg
P 69	LOT 2 MODULES DEPART S 20 MONO-TRI	69 80 137	1	30	0,305 kg
P 609	LOT 2 MODULES DEPART PERFO S 20 MONO-TRI	69 80 139	1	5	0,325 kg

ACCESSOIRE

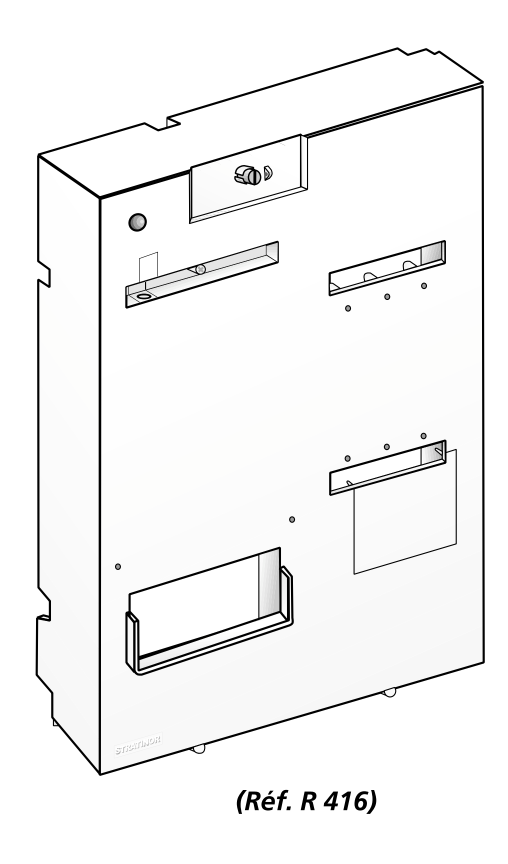


Le bornier additionnel est utilisé dans le coffret S 20 triphasé pour faciliter la mise en oeuvre de la liaison compteur-disjoncteur.
Il se compose de 4 bornes à perforation d'isolant prolongées par une câblette souple en cuivre multibrin de section 16 mm².

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 210	BORNIER ADDITIONNEL S 20 TRI	69 80 030	1	12	0,280 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





(Réf. R 416)

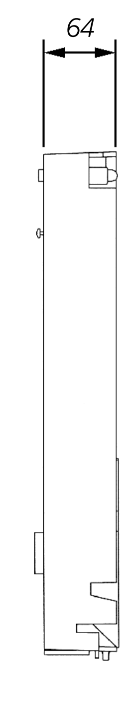
PANNEAU COMPTEUR ELECTRONIQUE TRIPHASE + DISJ. TYPE 2 S 20

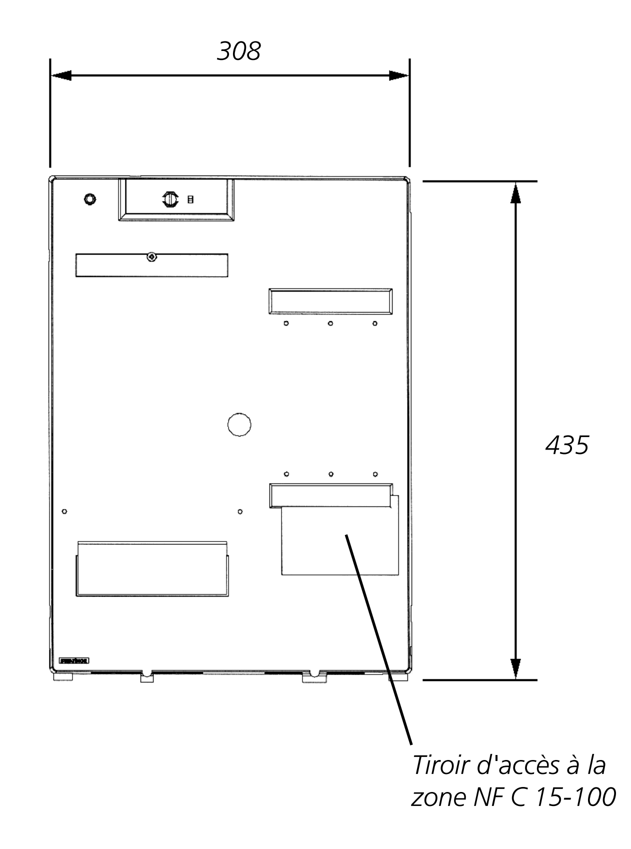
UTILISATION

Ce panneau est destiné à recevoir le compteur électronique tarif bleu triphasé et le disjoncteur de branchement.
Il s'utilise dans le cas des branchements type 2 selon la NF C 14-100 (branchements "longs") et s'installe dans un **coffret S 20**.

DESCRIPTION

- Le panneau est réalisé en matériaux synthétiques auto-extinguibles de couleur blanche (RAL 9010).
- Il est constitué :
  * d'une face avant monobloc destinée à supporter le compteur électronique et le disjoncteur,
  * d'un tiroir d'accès à la zone NF C 15-100,
  * des câblettes de liaison compteur - disjoncteur.
- Le panneau est livré accompagné d'un système servant à assembler le coffret destiné à le recevoir au dos du coffret contenant le coupe-circuit.





Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



PANNEAU COMPTEUR ELECTRONIQUE TRIPHASE + DISJ. TYPE 2 S 20

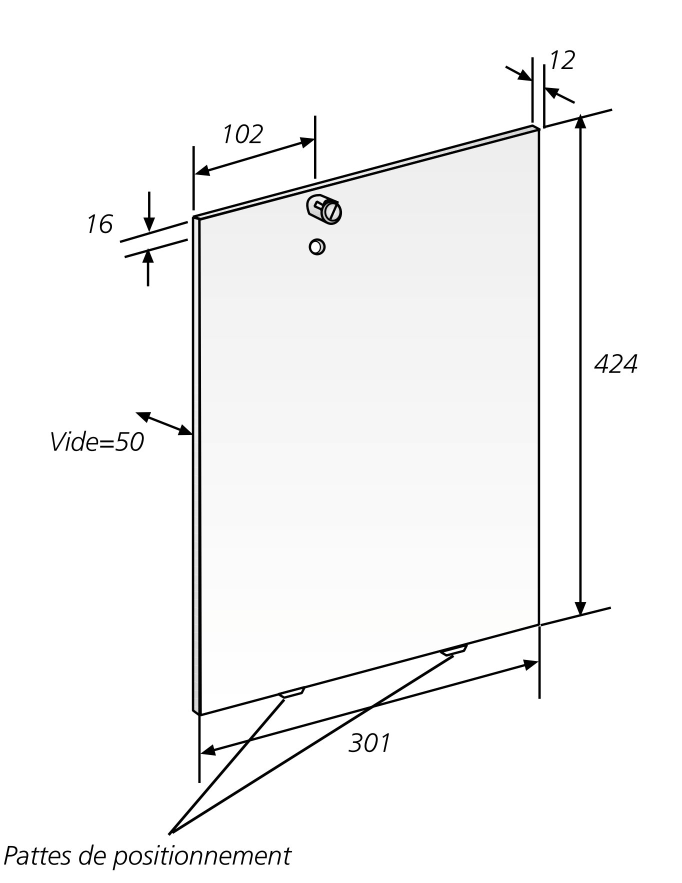
CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
R 416	PANNEAU CBE TRI + DISJ. TYPE 2 S20	69 80 326	1	60	1,800 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



PANNEAU POLYVALENT POUR COFFRET S 20



UTILISATION

Ce panneau vient se loger dans les coffrets de comptage décrits dans la spécification EDF HN 62-S-20.
Il est interchangeable et peut supporter différents appareils.

DESCRIPTION

- Le panneau est en contreplaqué CTBX 12 mm d'épaisseur.
- Le panneau est livré avec la vis imperdable de fixation. Cette vis plombable se fixe sur un insert en fond de coffret.
- Le vide disponible pour le câblage entre le fond du coffret et l'arrière du panneau est de 50 mm.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D’AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



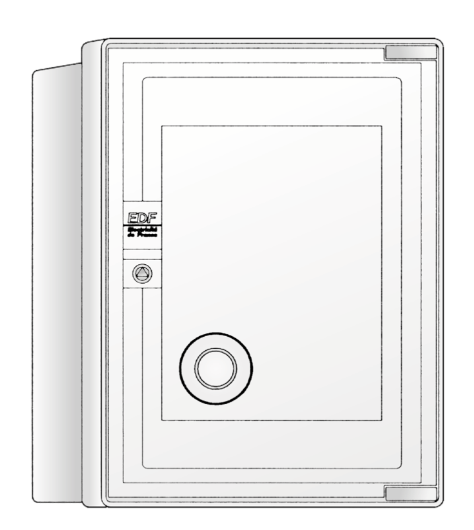
PANNEAU POLYVALENT POUR COFFRET S 20

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
R 205	PANNEAU POLYVALENT VIDE 50 S 20	69 80 033	1	10	0,875 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





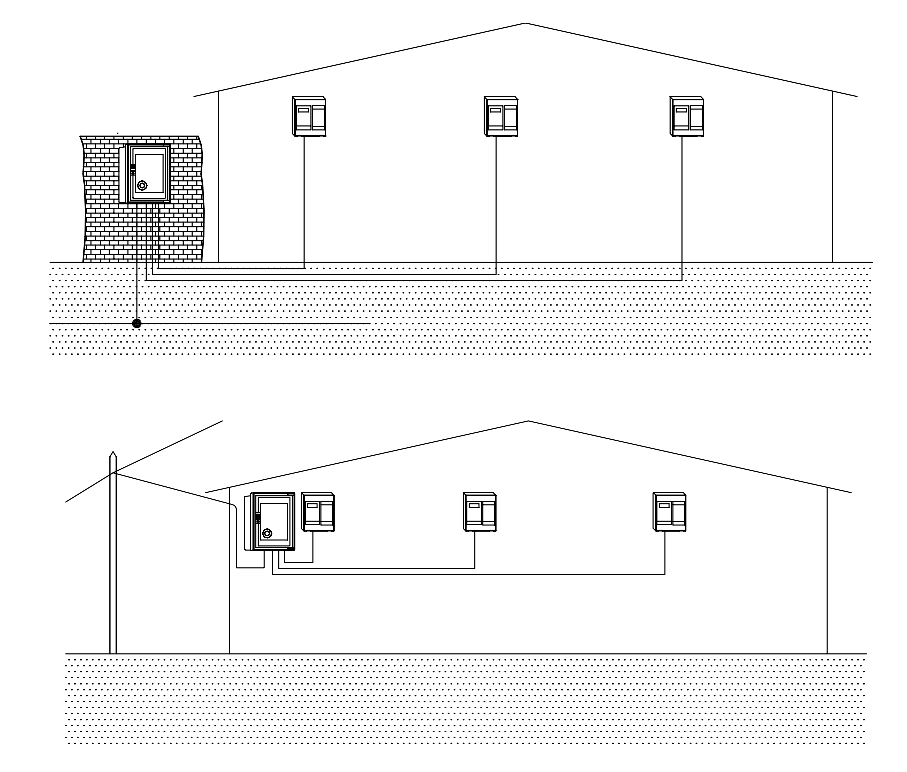
BRANCHEMENTS MULTIPLES EN COFFRET S 20

UTILISATION

Ce coffret équipé est utilisé pour le regroupement de 3 branchements monophasés à partir d'un même point.
Il est employé dans l'aérien ou le souterrain et reçoit les fusibles accompagnement de disjoncteur.
Son principal avantage réside dans **la diminution importante du coût de l'installation**.
Remplaçant plusieurs coffrets, il présente, de plus, **un impact plus favorable à l'environnement**.

DESCRIPTION

- L'enveloppe est celle d'un coffret S 20 standard.
- La connectique présente un degré de protection IP2X selon la NF EN 60529.
- Les branchements sont repérés conformément à la nouvelle NF C 14-100.
- Le coffret est équipé de l'embase de téléreport et d'un dispositif de raccordement du bus.
- La porte se verrouille à l'aide d'une vis à tête triangulaire.
- L'ergonomie a été soigneusement étudiée afin de permettre une mise en oeuvre facile.
- Les échauffements sont maîtrisés.

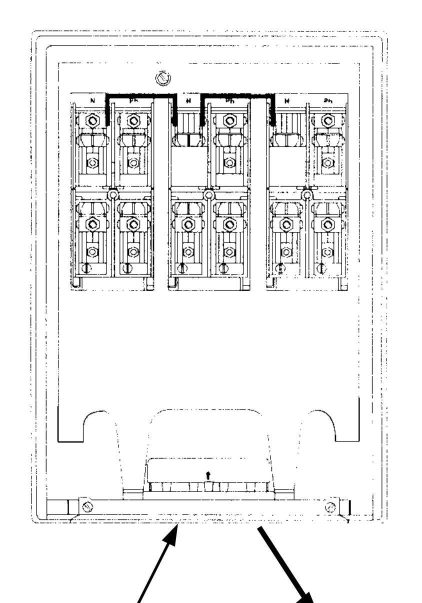


Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



BRANCHEMENTS MULTIPLES EN COFFRET S 20

Q 127 : COFFRET S 20 3 BRANCHEMENTS 90 A MONO



- **Technique S 22** :
  Toutes les fonctions requises par la nouvelle spécification technique HN 62-S-22 sont satisfaites (réalimentation, connexion et déconnexion en charge, fermeture sur court-circuit, etc...).
- **Calibrage 90 A**.
- **Fusibles AD Taille 00**.

1 Arrivée
4 conducteurs
***Capacité des bornes** :*
10² - 25²
16M - 50M
Perforation d'isolant

3 Départs (maxi)
3 branchements Mono
***Capacité des bornes** :*
10² - 25²
16M - 50M
Perforation d'isolant

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 127	COFFRET S 20 3 BRANCHEMENTS 90 A MONO	69 80 623	1	28	8,800 kg
Q 132	COFFRET S 20 3 BRANCHEMENTS 90 A MONO SANS EDF	-	1	28	9,380 kg

VARIANTE

La platine composant le coffret Q 127 peut être fournie seule sous le code R 128.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
R 128	PLATINE S 20 3 BRANCHEMENTS 90 A MONO	-	1	2	4,500 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





Coffret simple S 22 nu avec embase de téléreport
(Réf. N 011)



COFFRETS ET SOCLES HN 62-S-22





Coffret haut S 22 nu avec embase de téléreport
(Réf. N 015)



Couvercle socle S 22
(Réf. N 019)

UTILISATION

Ces enveloppes sont conformes à la spécification technique HN 62-S-22. Les coffrets sont commercialisés vides avec ou sans embase de téléreport et sont destinés à recevoir la connectique S 22 présentée en page 105.



Socle simple S 22
(Réf. N 018)



Borne simple S 22 nue avec embase de téléreport
(Réf. Q 126)

DESCRIPTION

- Ces coffrets et socles sont moulés en polyester de couleur ivoire armé fibres de verre.
- Ils présentent un indice de protection IP33D selon la norme NF EN 60529 et IK10 selon la norme NF EN 50102.
- La porte démontable avec ouverture à 190 degrés du coffret est équipée d'un loquet triangulaire à fermeture demi-tour et d'un volet escamotable et plombable destiné à condamner l'accès au triangle de manoeuvre.
- Le tiroir de la cuve du coffret peut recevoir le dispositif de dérivation du bus de téléreport HN 44-S-28.
- Le couvercle interchangeable est destiné à obturer l'ouverture supérieure du socle. Il est utilisé dans le cas d'un emploi du socle seul (pour constituer une "borne simple").

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



COFFRETS ET SOCLES HN 62-S-22

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
N 010	COFFRET SIMPLE S 22 NU EDF	***Seuls les coffrets équipés de la connectique sont nomenclaturés EDF***	1	72	2,990 kg
N 011	COFFRET SIMPLE S 22 NU EDF + TEL.		1	72	3,165 kg
N 014	COFFRET HAUT S 22 NU EDF		1	63	4,130 kg
N 015	COFFRET HAUT S 22 NU EDF +TEL.		1	63	4,330 kg
Q 125	BORNE SIMPLE S 22 NU EDF		1	24	8,000 kg
Q 126	BORNE SIMPLE S 22 NU EDF +TEL.		1	24	7,900 kg
N 018	SOCLE SIMPLE S 22 EDF	69 80 460	1	36	7,300 kg
N 019	COUVERCLE SOCLE S 22	69 80 472	1	5	0,460 kg
N 024	SOCLE BAS S 22 EDF	-	1	36	7,420 kg

VARIANTES

Les coffrets et socles ci-dessus existent aussi avec le sigle éclair à la place du logo EDF.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
N 012	COFFRET SIMPLE S 22 NU SANS EDF	-	1	72	3,630 kg
N 013	COFFRET SIMPLE S 22 NU SANS EDF + TEL.	-	1	72	3,210 kg
N 016	COFFRET HAUT S 22 NU SANS EDF	-	1	63	4,120 kg
N 017	COFFRET HAUT S 22 NU SANS EDF + TEL.	-	1	63	4,445 kg
N 020	SOCLE SIMPLE S 22 SANS EDF	-	1	36	7,350 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

CONNECTIQUE S 22



*Arrivée **2** conducteurs*
*Départ **2** conducteurs*
Branchement monophasé

Connectique A2 D2
(Réf. P 32)

*Arrivée **4** conducteurs*
*Départ **2** conducteurs*
Branchement monophasé



Connectique A4 D2
(Réf. P 33)

UTILISATION

Les éléments de connectique A2 D2, A4 D2 et A4 D4 sont destinés à être installés dans la cuve des coffrets S 22.



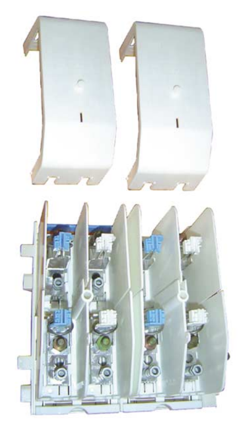
*Arrivée **4** conducteurs*
*Départ **4** conducteurs*
Branchement triphasé

Connectique A4 D4
(Réf. P 34)

Transforme une connectique
A2 D2** en **A4 D4



Kit triphasé
(Réf. P 20)



Connectique 2 A2 D2 60A
(Réf. P 35)
2 Branchements monophasés

DESCRIPTION

- Les éléments A2 D2, A4 D2 et A4 D4 sont constitués de :
  * 1 platine réglable en hauteur,
  * 1 ou 2 modules de raccordement amont selon le cas,
  * 1 ou 2 modules de raccordement aval selon le cas,
  * 1 ou 2 écrans de protection IP2X selon le cas.
- Le kit triphasé est constitué d'un module amont, d'un module aval et d'un écran IP2X.
- Chaque module de raccordement est équipé d'une prise permettant la mise en place du dispositif de réalimentation provisoire ou de mise en court-circuit.
- La capacité des bornes de raccordement à perforation d'isolant et à tête fusible est : 10²-25² Cu ou Al / 16M-50M Al.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

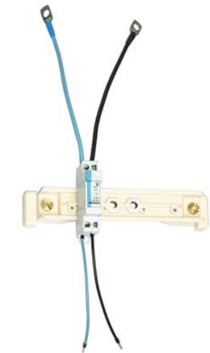


CONNECTIQUE S 22

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 32	CONNECTIQUE S 22 A2 D2	*Seuls les coffrets équipés de la connectique sont nomenclaturés EDF*	1	4	1,305 kg
P 33	CONNECTIQUE S 22 A4 D2		1	4	1,940 kg
P 34	CONNECTIQUE S 22 A4 D4		1	4	2,155 kg
P 35	CONNECTIQUE S 22 2 A2 D2 60A		1	4	1,700 kg
P 20	KIT TRIPHASE S 22	69 80 471	1	20	0,930 kg

ACCESSOIRES



Le barreau alim. CCTR P 78 est destiné à permettre l'alimentation du concentrateur gaz. Dans le cas d'un téléreport mixte gaz-élec, il s'installe en général dans un coffret haut S 22 sous la connectique.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 78	BARREAU S 22 ALIM. CCTR	41 90 075	1	8	0,295 kg

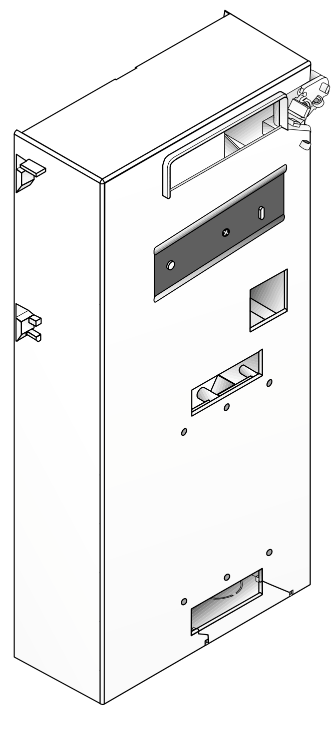


L'article P 694 est destiné à isoler les 2 phases non raccordées dans le cas de l'utilisation d'une connectique A2D2 avec un câble arrivée triphasé.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 694	LOT 2 DISPOSITIFS ISOLATION PHASES	69 80 510	1	10	0,020 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





(Réf. R 411)

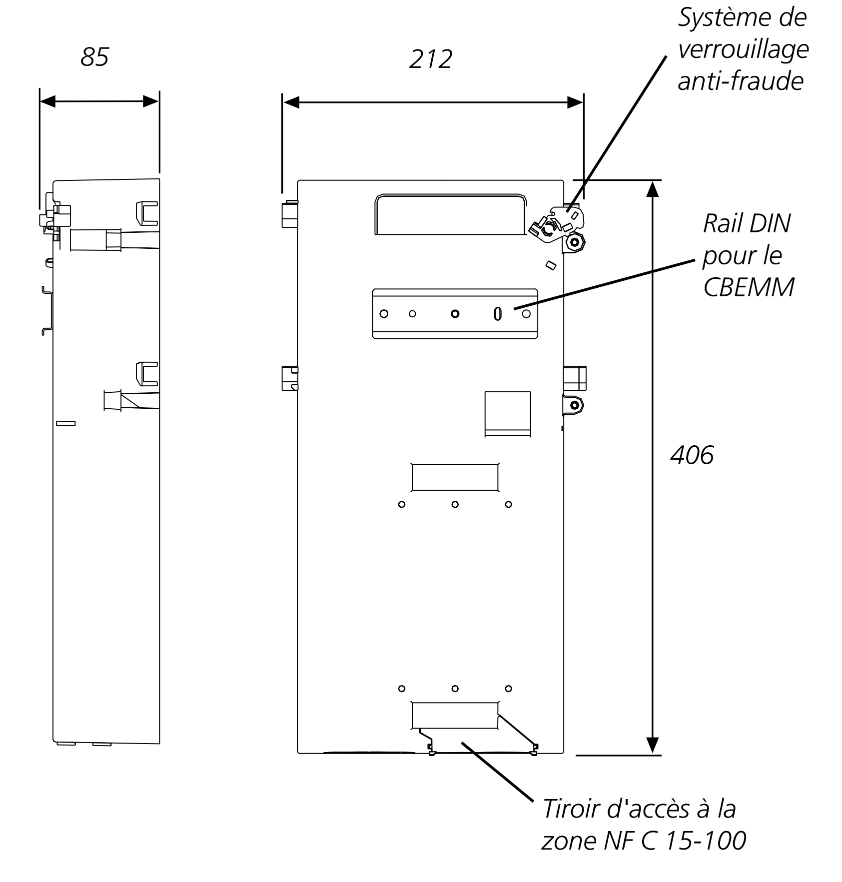
PANNEAU CBEMM + DISJ. TYPE 2 S 22

UTILISATION

Ce panneau est destiné à recevoir le compteur électronique tarif bleu monophasé et le disjoncteur de branchement.
Il s'utilise dans le cas des branchements type 2 selon la NF C 14-100 (branchements "longs") et s'installe dans un **coffret haut S 22**.

DESCRIPTION

- Le panneau est réalisé en matériaux synthétiques auto-extinguibles de couleur blanche (RAL 9010).
- Il est constitué :
  * d'une face avant monobloc destinée à supporter le compteur électronique à l'aide d'un rail DIN et le disjoncteur,
  * d'un tiroir d'accès à la zone NF C 15-100,
  * d'un système de verrouillage destiné à assurer la condamnation anti-fraude du panneau sous le couvert du capot supérieur du compteur,
  * des câblettes de liaison compteur - disjoncteur.
- Le panneau est livré accompagné :
  * d'un loquet de fermeture rectangle, destiné à remplacer la serrure triangle équipant en standard les coffrets S 22,
  * d'un système d'assemblage du coffret contenant le panneau type 2 au dos du coffret contenant le coupe-circuit.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



PANNEAU CBEMM + DISJ. TYPE 2 S 22

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
R 411	PANNEAU CBEMM + DISJ. TYPE 2 S22	69 80 499	1	120	1,200 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





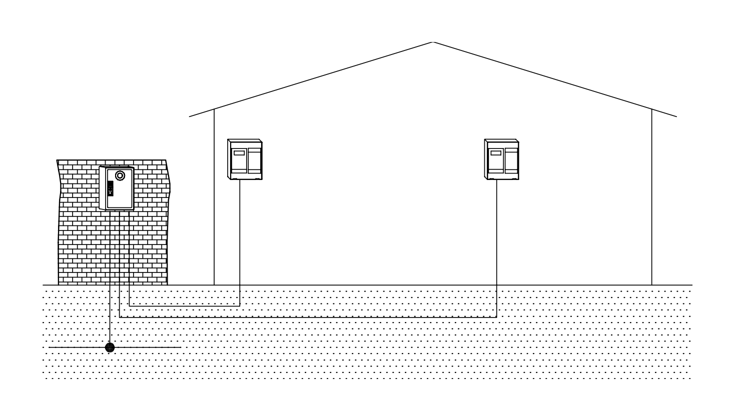
BRANCHEMENTS MULTIPLES EN COFFRET SIMPLE S 22

UTILISATION

Ce coffret équipé est utilisé pour le regroupement de 2 branchements monophasés à partir d'un même point.
Il est employé dans l'aérien ou le souterrain et reçoit les fusibles accompagnement de disjoncteur.
Son principal avantage réside dans **la diminution importante du coût de l'installation**.
Remplaçant plusieurs coffrets, il présente, de plus, **un impact plus favorable à l'environnement**.

DESCRIPTION

- L'enveloppe est celle d'un coffret S 22 standard.
- La connectique présente un degré de protection IPXXB selon la NF EN 60529.
- Les branchements sont repérés conformément à la nouvelle NF C 14-100.
- Le coffret est équipé de l'embase de téléreport et d'un dispositif de raccordement du bus.
- La porte se verrouille à l'aide d'une vis à tête triangulaire.
- L'ergonomie a été soigneusement étudiée afin de permettre une mise en oeuvre facile.
- Son utilisation est limitée à 2 x 60 A.

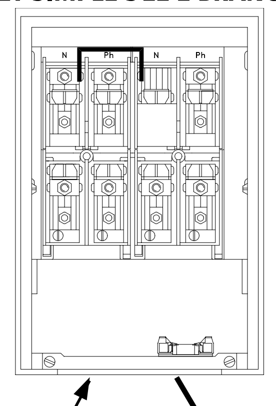


Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



BRANCHEMENTS MULTIPLES EN COFFRET SIMPLE S 22

Q 122 : COFFRET SIMPLE S 22 2 BRANCHEMENTS 60 A MONO



1 Arrivée
4 conducteurs
***Capacité des bornes** :*
10² - 25²
16M - 50M
Perforation d'isolant

2 Départs
2 branchements Mono
***Capacité des bornes** :*
10² - 25²
16M - 50M
Perforation d'isolant

- **Technique S 22** :
  Toutes les fonctions requises par la nouvelle spécification technique HN 62-S-22 sont satisfaites (réalimentation, connexion et déconnexion en charge, fermeture sur court-circuit, etc...).
- **Calibrage 60 A**.
- **Fusibles AD Taille 00**.

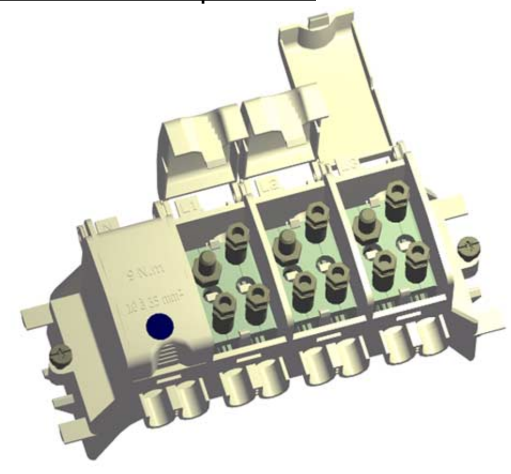
CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 122	COFFRET SIMPLE S 22 2 BRANCHEMENTS 60 A MONO	69 80 415	1	24	5,180 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

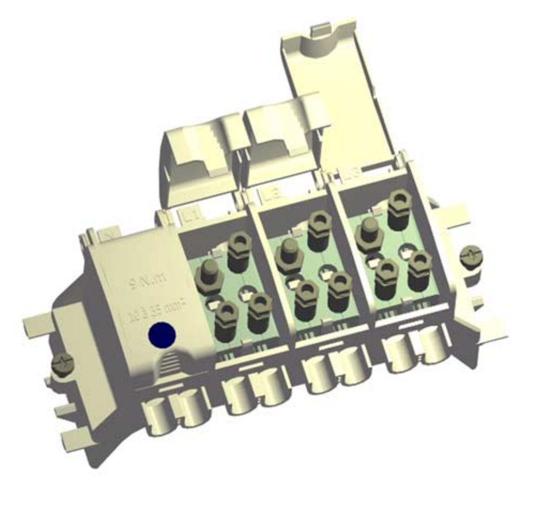


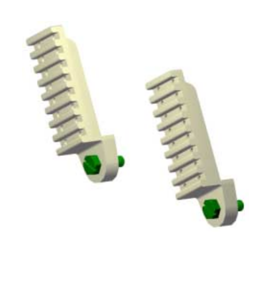
P 211 Grille S 23 pour S 22



GRILLE DE REPIQUAGE S 23

P 212 Grille S 23 pour S 15 - S 20



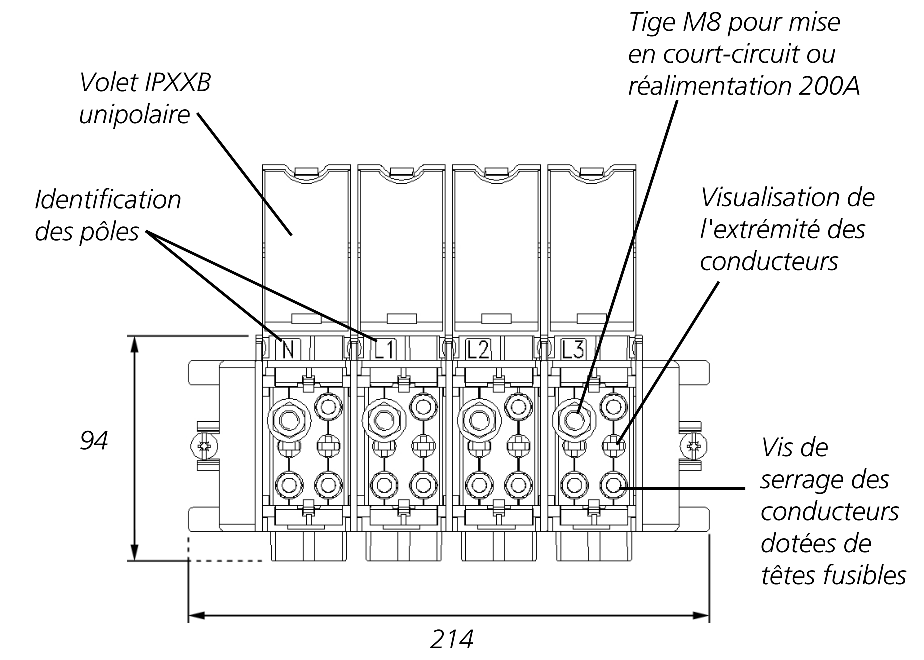


UTILISATION

La grille de repiquage S 23 permet d'alimenter plusieurs clients à partir d'un seul branchement sur le réseau.
Conçue pour les coffrets S 22, elle s'utilise également avec les coffrets S 15 et S 20 à l'aide d'une interface adaptée.

DESCRIPTION

- Des volets unipolaires assurent la protection IPXXB.
- Le neutre est repéré en bleu.
- Des fenêtres permettent une bonne visualisation de la connexion lors de la mise en oeuvre.
- Les bornes à perforation d'isolant sont dotées d'une vis à tête fusible hexagonale de 10 mm.
- Les bornes sont dotées d'une tige M8 pour la mise en court-circuit ou la réalimentation 200 A.

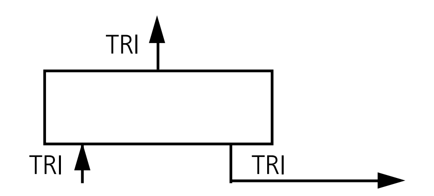


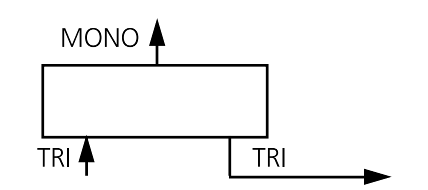
Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

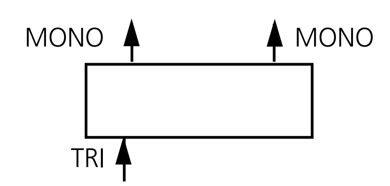


GRILLE DE REPIQUAGE S 23

SCHEMAS DE CABLAGE POSSIBLES







CAPACITE DES BORNES DE RACCORDEMENT

		Normative	Réelle
- Conducteur aluminium à âme massive	:	16M - 35M	16M - 50M
- Conducteur aluminium ou cuivre à âme câblée rigide	:	10^2 à 25^2	10^2 - 35^2
- Conducteur cuivre multibrin à âme câblée souple avec douille à l'extrémité	:	-	10^2 - 25^2

- Respecter l'intensité maximale de transit autorisée dans les conducteurs.

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 211	GRILLE S 23 POUR S 22	69 80 493	1	12	0,916 kg
P 212	GRILLE S 23 POUR S 15 - S 20	69 80 492	1	12	1,020 kg

ACCESSOIRE

L'interface incluse dans le P 212 est aussi vendue seule sous le code P 108. Elle peut servir à installer tout type de matériel conçu pour le S 22 dans un socle S 15 ou S 20.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 108	INTERFACE S 22 POUR S 15 - S 20	-	1	10	0,120 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

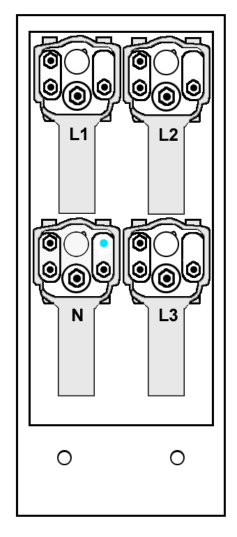


GRILLE D'ÉTOILEMENT HN 62-S-26 (blocs unipolaires)



UTILISATION

La grille d'étoilement permet de dériver 3 branchements mono ou tri à partir d'un seul raccordement sur le réseau.
Elle est constituée de 4 blocs unipolaires.
Les blocs ne sont pas fixés dans le socle mais restent maintenus dans l'espace par les conducteurs.
Conçue pour le S22, elle peut s'utiliser également dans les socles S 15 et S 20 sans kit additionnel.



Exemple de positionnement dans un socle de coffret HN 62-S-22

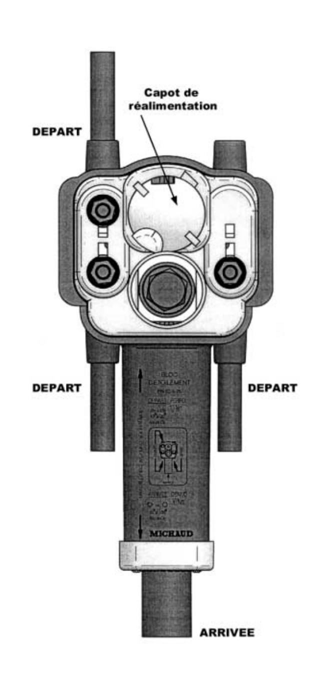
DESCRIPTION

- La borne "arrivée" accepte les câbles ronds et sectoraux, de section **50² à 150²**, aluminium ou cuivre.
- Les bornes "départ" à perforation d'isolant offrent une capacité de **10²-25²/16M-35M**, aluminium ou cuivre.
- Le bloc neutre est identifié à l'aide d'une pastille bleue.
- Le bloc est équipé d'une prise de réalimentation 400 A.
- Le bloc présente un degré de protection IP2X selon la norme NF EN 60529.
- L'ergonomie est étudiée pour permettre une mise en oeuvre facile et rapide.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



GRILLE D'ETOILEMENT HN 62-S-26 (blocs unipolaires)



PRINCIPE DE MISE EN OEUVRE

(Pour plus d'informations, se référer à la notice détaillée spécifique)

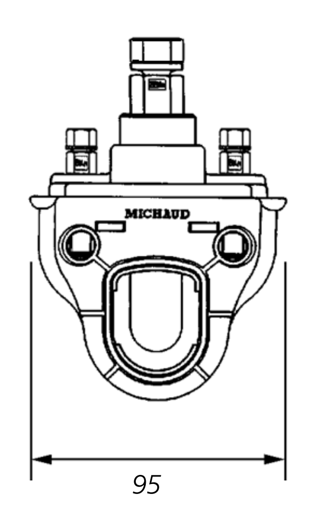
Borne "arrivée" :

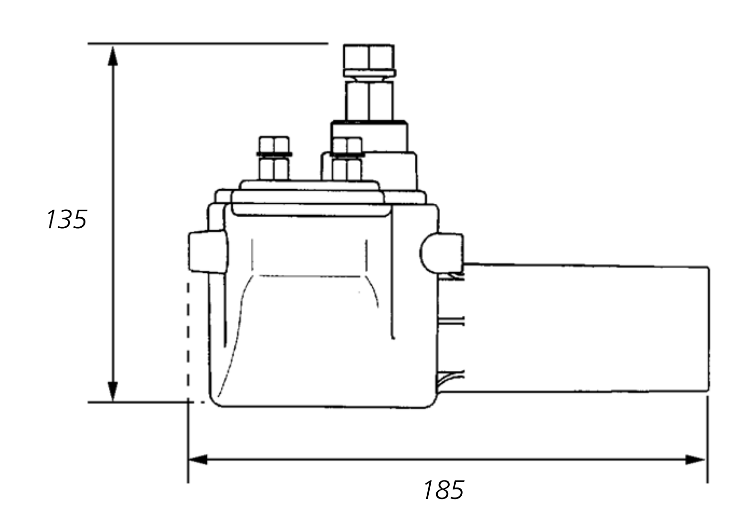
- Dénuder le conducteur à raccorder de la longueur indiquée sur le bloc.
- Introduire la partie dénudée dans le tuteur jusqu'en butée.
- Serrer la vis de serrage à l'aide d'une clé 6 pans de 17 jusqu'à rupture de la tête fusible. Pour cela, maintenir le tuteur à l'aide d'une main et effectuer le serrage de l'autre.

Bornes "départ" :

- Introduire le conducteur non dénudé jusqu'en butée.
- Serrer la vis à l'aide d'une clé 6 pans de 10 jusqu'à rupture de la tête fusible.

DIMENSIONS





CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
R 325* R 326* R 327*	GRILLE D'ETOILEMENT 150 S22 3 branchements GRILLE D'ETOILEMENT 150 S20 GRILLE D'ETOILEMENT 150 S15-S20	69 80 503 69 80 057 69 80 506	1	4	2,800 kg

**** A noter que ces 3 produits sont techniquement identiques.***

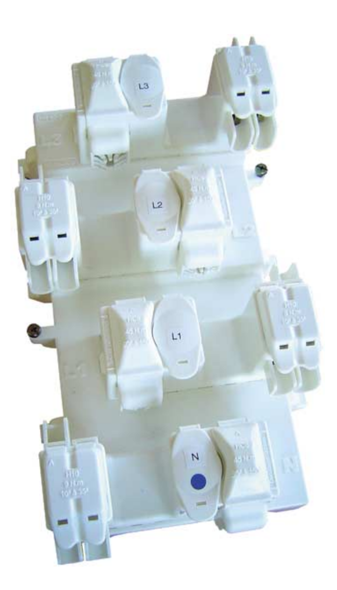
Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



GRILLES DE FAUSSE COUPURE ET D'ÉTOILEMENT HN 62-S-26



Grille de fausse coupure



Grille d'étoilement

UTILISATION

Les grilles de fausse coupure et d'étoilement HN 62-S-26 permettent d'effectuer des dérivations de réseau et (ou) de branchement.
Elles s'installent dans les socles des coffrets S 22, S 20 ou S 15.

DESCRIPTION

- Les bornes "réseau" acceptent des conducteurs ronds et sectoraux, de section 50²-150², aluminium ou cuivre. Elles nécessitent le dénudage des conducteurs. Des blocs coulisse amovibles facilitent la mise en oeuvre.
- Les bornes "branchement" sont à perforation d'isolant et elles offrent une capacité de 10²-25²/16M-35M, aluminium ou cuivre.
- Le neutre et les phases sont repérés N, L1,L2 et L3.
- Une interface normalisée M12 permet une réalimentation éventuelle.
- Les grilles présentent un degré de protection IP2X après mise en oeuvre selon la norme NF EN 60529.

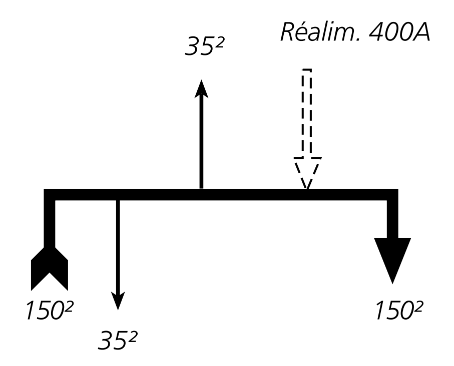
Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



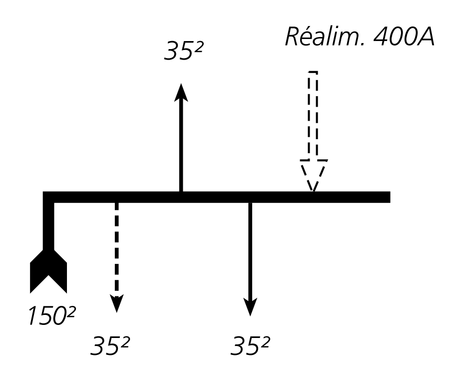
GRILLES DE FAUSSE COUPURE ET D'ETOILEMENT HN 62-S-26

SCHEMA DE RACCORDEMENT

Grille de fausse coupure



Grille d'étoilement



CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Grille de fausse coupure					
P 83	GFC S26 2 BRANCHEMENTS POUR S22	69 80 508	1	90	2,500 kg
P 84	GFC S26 2 BRANCHEMENTS POUR S15-S20	69 80 509	1	90	2,500 kg
Grille d'étoilement					
P 80	GE S26 2 BRANCHEMENTS POUR S22	69 80 502	1	90	2,500 kg
P 81	GE S26 3 BRANCHEMENTS POUR S22	69 80 503	1	90	2,500 kg
P 82	GE S26 2 BRANCHEMENTS POUR S15-S20	69 80 506	1	90	2,500 kg

ACCESSOIRE : ADAPTATEURS



Ces adaptateurs permettent d'installer une grille pour S 22 dans un socle S 15 ou S 20 (ils sont fournis dans les références P 84 et P 82).

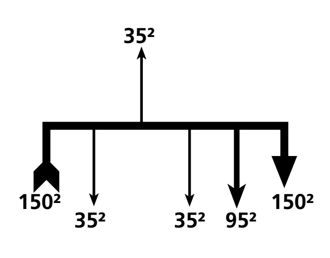
Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 85	KIT FIX. GRILLES S26 SOCLES S15-S20	-	1	30	0,190 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

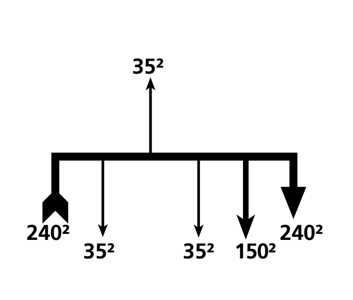


GRILLE DE FAUSSE COUPURE





Grille de fausse coupure 150² - 700 cycles
(Réf. P 08)



Grille de fausse coupure 240² - 700 cycles
(Réf. P 09)

UTILISATION

La grille de fausse coupure permet de réaliser les jonctions et dérivations du réseau.
Conçue pour être installée dans les socles doubles S 20, elle peut également prendre place dans les socles S 15 en utilisant un adaptateur (P 72).

DESCRIPTION

- La platine support de la grille de fausse coupure est en polyester isolant.
- La grille de fausse coupure est de classe A selon la NF C 63-061 (Vieillissement électrique : 700 cycles).
- Les bornes de raccordement réseau sont équipés de têtes coulissantes facilitant la mise en oeuvre. Le serrage est effectué à l'aide de vis à têtes fusibles.
- Les départs branchement à perforation d'isolant permettent le raccordement de conducteurs aluminium ou cuivre de section 10²-25² / 16M-35M.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



GRILLE DE FAUSSE COUPURE

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 08	GRILLE FAUSSE COUPURE 150 mm²	69 80 042	1	40	5,950 kg
P 09	GRILLE FAUSSE COUPURE 240 mm²	69 80 043	1	40	6,975 kg

ACCESSOIRES

KIT D'ADAPTATION UNIVERSEL POUR SOCLE S 15

Ce kit permet d'installer la grille de fausse coupure dans tous les socles S 15 du marché.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 72	KIT D'ADAPTATION POUR SOCLE S 15	69 80 090 ou 69 80 092	1	10	0,570 kg

MISE A LA TERRE

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
N 090	ENS. MISE A LA TERRE EMERGENCES	67 31 735	1	10	0,165 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



GRILLE DE COUPURE 400 A

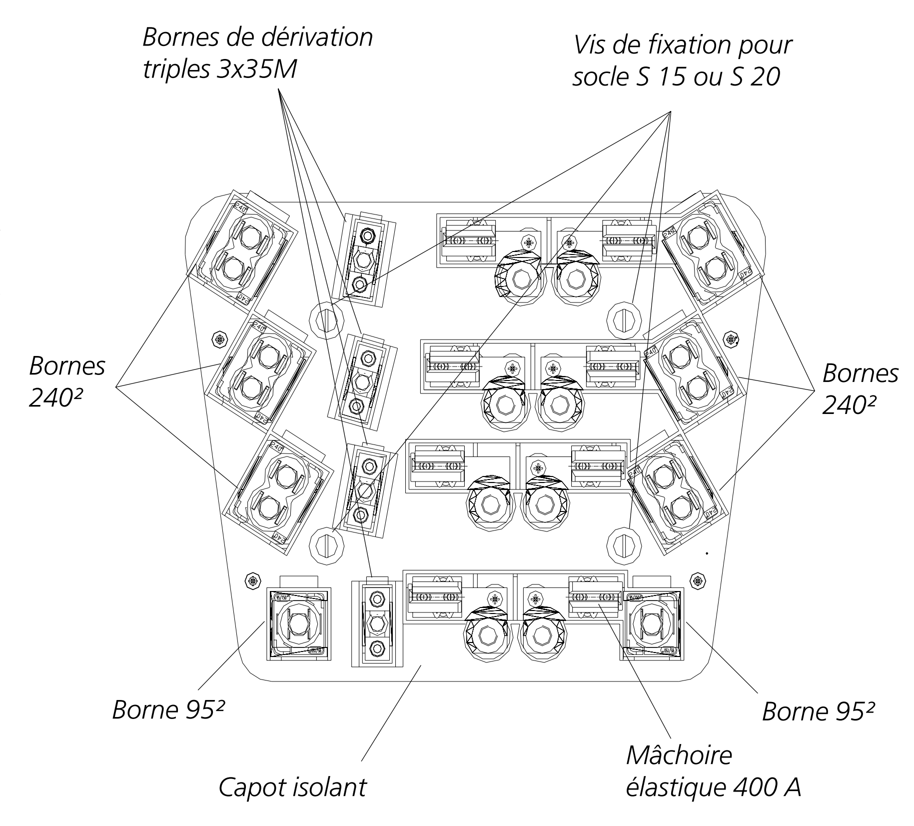


UTILISATION

La grille de coupure 400 A, utilisée à la place d'une grille de fausse coupure (G.F.C.) classique permet la mise sous tension ou hors tension rapide et en toute sécurité d'un tronçon du réseau. Elle évite l'investissement dans une armoire de coupure pour un encombrement réduit et un coût attractif.
Elle permet une réalimentation immédiate dans l'objectif "zéro coupure" et vise à la satisfaction clientèle.
Elle peut être utilisée également en fin de réseau en prévision d'une extension.

DESCRIPTION

- La grille de coupure est dimensionnée pour une intensité nominale de 400 A. Elle est de Classe A selon la NF C 63-061 (Vieillissement électrique : 700 cycles).
- Elle est équipé d'un écran IPXXB assurant la protection des zones sous tension.
- La coupure se fait à l'aide de barrettes de sectionnement standard d'entraxe 115 mm (non fournies).
- La grille est équipée d'une prise permettant le raccordement du dispositif de mise en court-circuit ou de réalimentation 400 A.
- Elle se loge dans les socles de type S 15 et les socles doubles de type S 20.
- Elle a les mêmes fixations que l'ensemble des G.F.C. (actuelles et ancienne génération) et la même géométrie que les G.F.C. 700 cycles actuelles.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



GRILLE DE COUPURE 400 A

MISE EN OEUVRE

Une notice détaillée accompagne chaque matériel.

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
N 070	GRILLE DE COUPURE 400 A	69 80 045	1	40	8,200 kg

ACCESSOIRES

KIT D'ADAPTATION UNIVERSEL POUR SOCLE S 15

Ce kit permet d'installer la grille de fausse coupure dans tous les socles S 15 du marché.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 72	KIT D'ADAPTATION POUR SOCLE S 15	69 80 090 ou 69 80 092	1	10	0,570 kg

MISE A LA TERRE

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
N 090	ENS. MISE A LA TERRE EMERGENCES	67 31 735	1	10	0,165 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



COFFRETS DE BRANCHEMENT PROVISOIRE



Coffret de branchement provisoire monophasé
(Réf. P 490)

UTILISATION

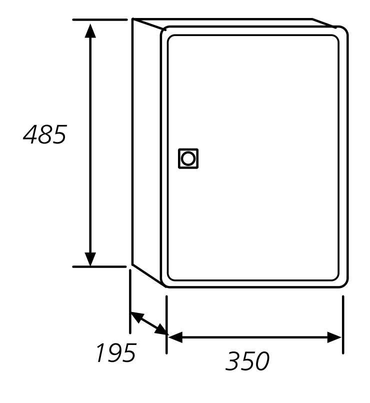
Ces coffrets s'utilisent pour l'alimentation d'installations provisoires, en particulier les chantiers.
Ils sont conformes aux règles de sécurité et à la réglementation EDF en vigueur.

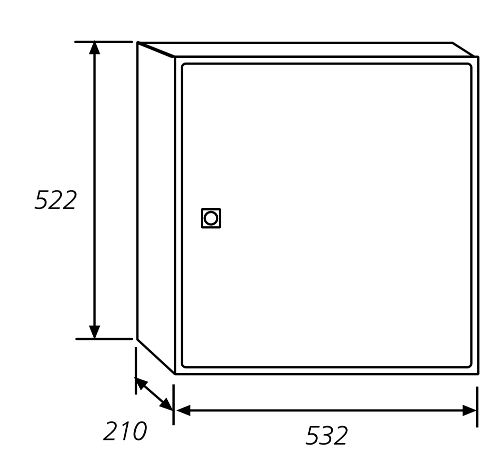


Coffret de branchement provisoire triphasé
(Réf. P 491 - P 493)

DESCRIPTION

- Le coffret de branchement provisoire comporte :
  * une enveloppe S20 pour le monophasé ou S15 pour le triphasé,
  * une platine en contreplaqué 12 mm supportant les appareils,
  * un coupe-circuit bipolaire ou tétrapolaire selon le cas (taille 00 pour le monophasé et taille 22x58 pour le triphasé ; fusibles non fournis),
  * l'emplacement du compteur électronique mono ou triphasé,
  * un disjoncteur de branchement 15A / 45A pour le monophasé et 10A / 30A ou 30A / 60A pour le triphasé, différentiel,
  * un interrupteur différentiel 30 mA destiné à assurer la sécurité des personnes,
  * un bornier pour le départ client,
  * un système de fixation par feuillard.
- A l'exception du compteur électronique non fourni, tous les appareils sont livrés fixés et câblés.





Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



COFFRETS DE BRANCHEMENT PROVISOIRE

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 490	COFFRET DE BRANCHEMENT PROVISOIRE MONOPHASE	-	1	28	8,845 kg
P 491	COFFRET DE BRANCHEMENT PROVISOIRE TRIPHASE 10/30A	-	1	14	14,385 kg
P 493	COFFRET DE BRANCHEMENT PROVISOIRE TRIPHASE 30/60A	-	1	14	13,665 kg

VARIANTE



Le coffret P490 existe équipé en plus d'une prise 16 A (2 P + T) protégée par un disjoncteur 16 A et de 3 m de câble 25 mm² H07V-K vert-jaune pour la mise à la terre.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 492	COFFRET BRANCH. PROVISOIRE MONO + PRISE + TERRE	-	1	28	8,850 kg

ACCESSOIRES

PIETEMENT POUR COFFRET



Le piétement s'utilise indifféremment sur les coffrets monophasés et triphasés (S20 et S15).
Les pieds sont démontables pour réduire l'encombrement lors du transport.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 591	PIETEMENT COFFRET S15-S20	-	1	5	8,200 kg

COMPTEURS ELECTRONIQUES TARIF BLEU

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
N 470	COMPTEUR MONO MULTITARIFS 15/90A	-	1	-	0,970 kg
N 471	COMPTEUR TRI MULTITARIFS 10/60A	-	1	-	0,520 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



ACCESSOIRE DE RACCORDEMENT PROVISOIRE S20

UTILISATION

L'accessoire de raccordement provisoire est étudié pour permettre le passage de câbles provisoires, notamment dans le cas d'une réalimentation.
Il s'utilise installé en saillie sur un C400-P200, un ECP-3D S20 ou un coffret REMIC simple ou double S20.
L'accessoire de raccordement provisoire s'installe à la place de la porte du coffret préalablement déposée. Celle-ci est ensuite réinstallée en face avant de l'accessoire.
La profondeur offerte permet la mise en place des dispositifs de réalimentation 400A.

DESCRIPTION

- L'accessoire de raccordement provisoire assure grâce à la présence d'un écran en polycarbonate transparent un degré de protection IP2X, porte ouverte.
- Sa résistance aux chocs est de niveau IK10 sur les parties latérales et IK07 au niveau de l'écran.
- Une fois l'accessoire mis en place, il ne peut être démonté sans ouvrir la porte du coffret. Il est possible par ailleurs de cadenasser l'ensemble grâce à un canon de cadenassage optionnel s'installant sur la porte.
- La sortie des câbles provisoires s'effectue en partie basse de l'accessoire à travers un blochet assurant la protection IP2X.
- L'accessoire est livré dans une valise en plastique permettant un transport et une réutilisation aisés.

Exemple de montage
sur Coffret C400-P200 ou REMIC



Exemple de montage
sur Coffret ECP-3D

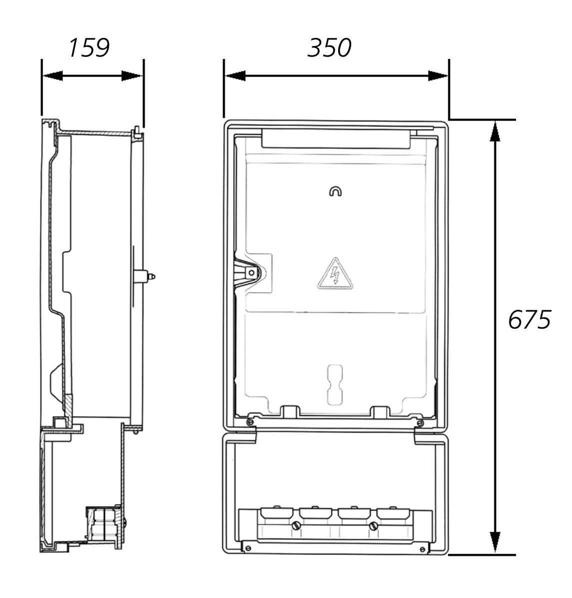


Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



ACCESSOIRE DE RACCORDEMENT PROVISOIRE S20

DIMENSIONS



CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 184	ACCESSOIRE RACCORDEMENT PROVISOIRE S20	69 02 038	1	15	7,300 kg

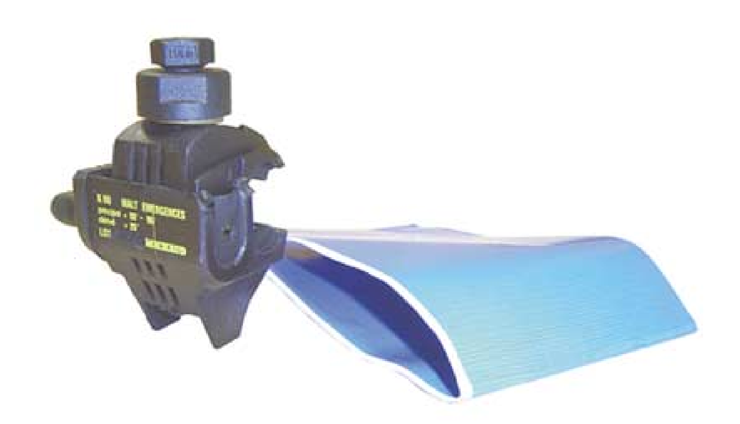
ACCESSOIRE

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 629	CANON DE CADENASSAGE COFFRET S 20	69 02 047	1	-	0,090 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



MISE À LA TERRE DES ÉMERGENCES



UTILISATION

Ce dispositif est utilisé pour mettre à la terre le neutre du câble arrivée réseau dans les émergences basse tension (C400-P200, ECP-3D, grille de fausse coupure et grille de coupure, REMIC ...).

DESCRIPTION

- Le dispositif de mise à la terre est constitué de :
  * 1 connecteur 6 kV à perforation d'isolant de couleur noire,
  * 1 ruban adhésif de couleur bleue et de largeur 100 mm.
- Le ruban adhésif bleu est destiné à isoler le conducteur de neutre du câble arrivée réseau sans ôter le plomb .
- Le connecteur s'installe ensuite sur la gaine bleue et reçoit en dérivé le conducteur de mise à la terre.
- La capacité du connecteur est :
  * principal : 50²-95²,
  * dérivé : 25².

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
N 090	ENS. MISE A LA TERRE EMERGENCES	67 31 735	1	10	0,165 kg

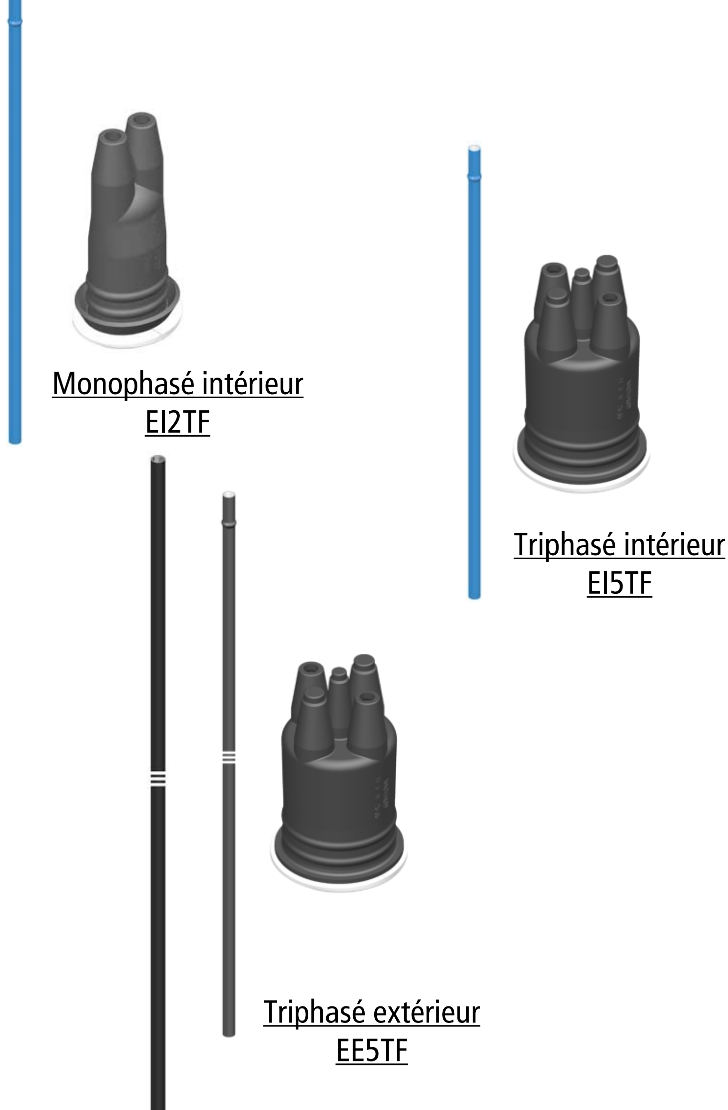
Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



EXTRÉMITÉ MÉCANICO-RÉTRACTABLE DE BRANCHEMENT



UTILISATION

Ce produit est destiné à assurer l'étanchéité à l'extrémité des câbles de branchement et à traiter le neutre des nouveaux câbles de branchement à neutre périphérique pour permettre son raccordement dans l'appareillage.
Il se met en oeuvre sans utilisation de la flamme.

DESCRIPTION

- Les extrémités sont constituées d'une tétine mécanico-rétractable et de une ou plusieurs gaines destinées à s'enfiler sur les conducteurs (neutre uniquement pour l'intérieur, neutre et phases pour l'extérieur). Le contenu précis de chaque extrémité est détaillé dans le tableau ci-dessous.
- Les gaines pour le neutre comportent à leur extrémité une douille en cuivre étamée destinée à rassembler les brins du neutre dans le cas d'une installation sur un câble de branchement à neutre périphérique.
- La tétine mécanico-rétractable se met en oeuvre par le retrait de 2 pièces plastiques jetables situées à la base du produit.
- La 5ème sortie des tétines triphasées est destinée au téléreport lors d'une installation sur les câbles NF C 33-214 avec téléreport incorporé.

	EI2TF	EI5TF	EE5TF
Contenu du sachet	1 tétine mécanico-rétractable à 2 sorties + 1 gaine bleue avec douille longueur 40 cm	1 tétine mécanico-rétractable à 5 sorties + 1 gaine bleue avec douille longueur 40 cm	1 tétine mécanico-rétractable à 5 sorties + 1 gaine noire traitée anti-UV marquée "Neutre" avec douille longueur 1 m + 1 gaine noire traitée anti-UV longueur 3 m pour les phases
Utilisation	- câbles à neutre périphérique (HM-27/03/139)	- câbles à neutre périphérique (HM-27/03/139) - câbles massifs NF C 33-210 - câbles avec téléreport incorporé NF C 33-214 - câbles U 1000 RO2V NF C 32-321	

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



EXTREMITE MECANICO-RETRACTABLE DE BRANCHEMENT

MISE EN OEUVRE DE L'EXTREMITE SUR UN CABLE A NEUTRE PERIPHERIQUE


① 

- Dégainer le câble 10 cm plus long que la longueur utile, enlever le film et le bourrage.


② 

- Recouper si besoin la gaine du côté opposé à la douille.
- Ajuster approximativement la longueur du neutre à la longueur de la gaine.

③ 

- Rassembler les brins du neutre et poser un tour de ruban adhésif 2 cm avant la douille pour les maintenir.

④ 

- Enfiler la gaine équipée de la douille.

⑤ 

- Enfiler la tétine.
- Retirer les 2 pièces plastiques jetables.

⑥ 

- Couper les brins du neutre au ras de la douille.

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 420	EXTREMITE INTERIEURE EI2TF 25-35 D	-	1	25	0,035 kg
P 421	LOT DE 50 EI2TF 25-35 D	67 98 214	1	-	1,345 kg
P 422	EXTREMITE INTERIEURE EI5TF 25-35 D	-	1	25	0,045 kg
P 423	LOT DE 50 EI5TF 25-35 D	67 98 211	1	-	2,080 kg
P 424	EXTREMITE EXTERIEURE EE5TF 25-35 D	-	1	25	0,150 kg
P 425	LOT DE 50 EE5TF 25-35 D	67 98 212	1	-	7,360 kg

VARIANTES

Les tétines mécanico-rétractables et les gaines peuvent être fournies seules.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 426	TETINE MECANICO RETRACTABLE 2 SORTIES	-	10	-	0,120 kg
P 427	TETINE MECANICO RETRACTABLE 5 SORTIES	-	10	-	0,250 kg
P 428	LOT DE 10 GAINES BLEUES INTERIEURES 40 cm D	67 98 220	1	-	0,090 kg
P 429	LOT DE 10 GAINES EXTERIEURES 1 m + 3 m D	-	1	-	1,352 kg

L'EI5TF existe aussi sans la douille. Dans ce cas, elle ne peut pas être utilisée sur un câble à neutre périphérique.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 251	EXTREMITE INTERIEURE EI5TF 25-35	-	1	25	0,040 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



EXTRÉMITÉ MÉCANICO-RÉTRACTABLE ÉCLAIRAGE PUBLIC



UTILISATION

Ce produit est destiné à assurer l'étanchéité à l'extrémité des câbles d'éclairage public.
Il est notamment utilisé en pied de candélabre.

DESCRIPTION

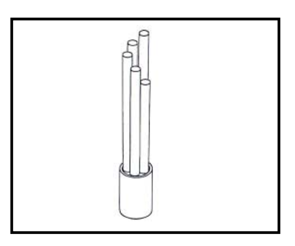
- Cette extrémité se met en oeuvre sans utilisation de la flamme, grâce à la technologie mécanico-rétractable.
- Elle est constituée d'une tétine et de 4 ou 5 tuteurs amovibles, suivant le modèle, servant à guider les conducteurs.
- La matière utilisée est étudiée pour assurer une bonne résistance aux rayons UV.
- La capacité des conducteurs admis est 6-16 mm² selon la norme NF C 32-321.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

EXTREMITE MECANICO-RETRACTABLE ÉCLAIRAGE PUBLIC

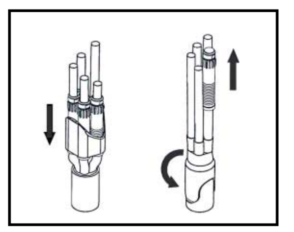
MISE EN OEUVRE DE L'EXTREMITE





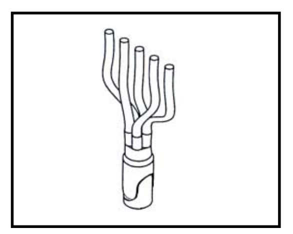
- Dégainer le câble à la longueur souhaitée.
- Couper les conducteurs en escalier pour faciliter le montage.





- Positionner les conducteurs du plus long au plus court dans le tuteurs ouverts.
- Enfiler à fond la tétine.
- Retourner la tétine à l'aide des languettes.
- Retirer les tuteurs





- Former et couper les conducteurs à la longueur nécessaire.

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 414	TETINE ECLAIRAGE PUBLIC EE4TF 6-16	-	10	100	0,010 kg
P 419	TETINE ECLAIRAGE PUBLIC EE5TF 6-16	-	10	100	0,010 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





CAPOT D'ÉTANCHÉITÉ ÉLASTIQUE POUR CÂBLE

UTILISATION

Ce produit est destiné à assurer l'étanchéité à l'extrémité des câbles de branchement et de réseau.
Il peut être utilisé sur tourets ou dans le cas d'un câble en attente de raccordement dans un coffret.
Il s'utilise exclusivement hors tension.

DESCRIPTION

- Le capot est réalisé dans un matériau élastomère de grande élasticité, très souple, très résistant et traité pour assurer une bonne tenue aux UV.
- Il est livré avec un collier de serrage en polyamide souple traité anti-UV destiné à renforcer la tenue sur le câble.
- Le capot existe en 4 dimensions :
  * pour câble de téléreport armé et câble de branchement à neutre périphérique monophasé (réf. P 451),
  * pour câble de branchement de 16² à 35² et neutre périphérique triphasé (réf. P 452),
  * pour câble de réseau de 50² à 95² (réf. P 453),
  * pour câble de réseau de 150² à 240² (réf. P 454).

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature	Capacité	Unité vente	Poids unitaire
P 451	LOT 10 CAPOTS ELAST. CABLE MONO PERIPH.	-	Branchement neutre périphérique 25²-35² câble téléreport armé	1	0,080 kg
P 452	LOT 10 CAPOTS ELAST. CABLE 16-35	67 98 620	4x16M à 4x35M	1	0,230 kg
P 453	LOT 10 CAPOTS ELAST. CABLE 50-95	67 98 624	4x50 à 1x50+3x95	1	0,340 kg
P 454	LOT 10 CAPOTS ELAST. CABLE 150-240	67 98 628	1x70+3x150 à 1x95+3x240	1	0,800 kg

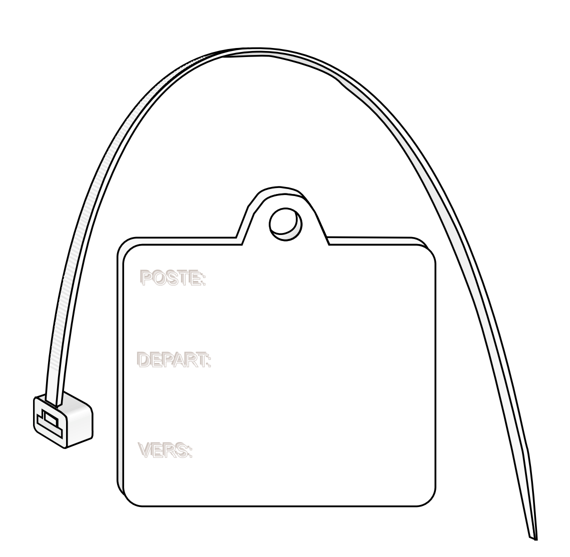
Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



ETIQUETTE DE REPÉRAGE DES CÂBLES SOUTERRAINS



UTILISATION

Cette étiquette en matériaux synthétiques est destinée à permettre le repérage des câbles souterrains dans les émergences de réseau et de branchement basse tension conformément aux prescriptions du Guide Technique Electricité EDF GTE 135.
Elle s'installe directement sur le câble à l'aide du lien fourni. Sa surface présente une granulométrie spécifique permettant une écriture à l'aide d'un simple stylo-bille.

DESCRIPTION

- Les étiquettes sont livrées par sachet de 50.
- Elles peuvent s'installer sur tous les types de câbles de réseau et de branchement couramment utilisés (∅ 20 mm à ∅ 60 mm).
- Elles sont en matériaux synthétiques autoextinguibles présentant une excellente tenue à la chaleur.

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
Q 616	LOT DE 50 ETIQUETTES REPERAGE CABLE SOUT.	67 71 099	1	10	0,310 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D’AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



SOMMAIRE APPAREILLAGE

COUPE-CIRCUIT

FUSIBLES

TABLEAUX SUPPORT

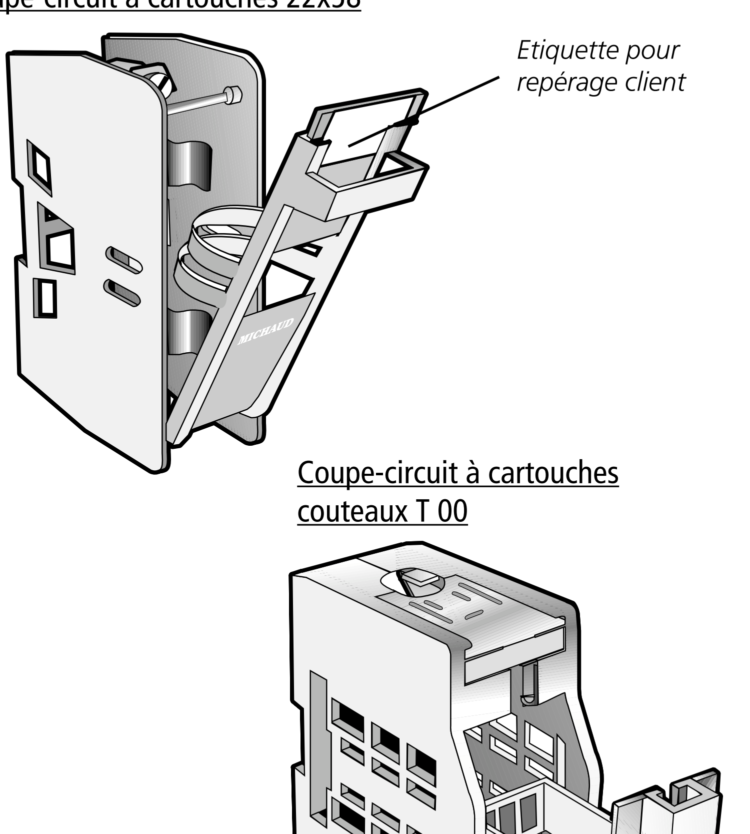
APPAREILLAGES ET EQUIPEMENTS

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





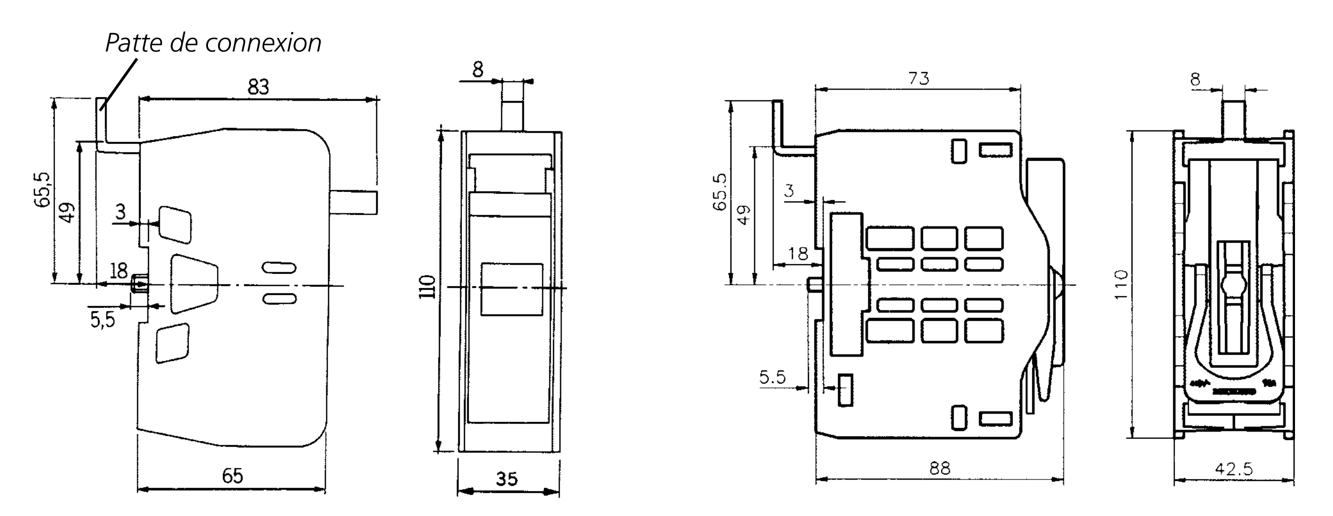
COUPE-CIRCUIT UNIPOLAIRE A CARTOUCHES 22x58 ET T 00

UTILISATION

Les coupe-circuit unipolaires sont destinés à recevoir les fusibles AD 22x58 ou taille 00.
Les bornes de ces appareils peuvent recevoir indifféremment des conducteurs en cuivre ou en aluminium, de section 6 à 35 mm².
Ces matériels sont conçus pour être utilisés dans des coffrets placés soit à l'extérieur soit à l'intérieur des locaux.

DESCRIPTION

- Les coupe-circuit peuvent être livrés avec ou sans patte de connexion sur la borne amont ou avec une patte démontable.
- L'ensemble des socles largement ouverts facilite le câblage et limite l'échauffement en service.
- La nature des matériaux utilisés permet une excellente durabilité en atmosphère agressive (air marin).



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



COUPE-CIRCUIT UNIPOLAIRE A CARTOUCHES 22x58 ET T 00

MISE EN OEUVRE

La fixation s'effectue par l'intermédiaire d'une vis diamètre 5 mm imperdable.
Avant la mise en service vérifier les trois points suivants :
- Brossage des conducteurs aluminium sous graisse neutre.
- Serrage convenable des bornes.
- Positionnement correct des cartouches fusibles.

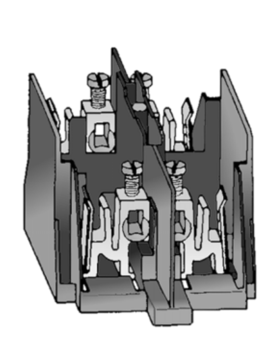
CONDITIONNEMENT

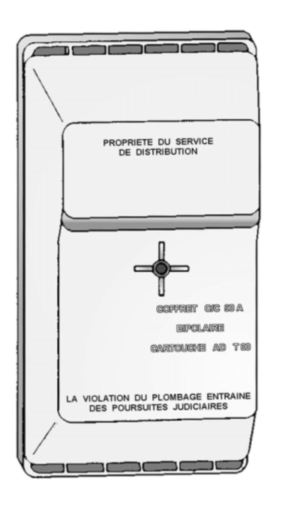
Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 163	C/C UNIPOLAIRE 60 A EDF SANS PATTE DE CONNEXION	69 40 518	10	100	0,152 kg
P 187	C/C UNIPOLAIRE 60 A EDF AVEC PATTE DEMONTABLE	69 40 508	10	100	0,172 kg
P 177	C/C UNIPOLAIRE 60 A EDF AVEC PATTE SOLIDAIRE	69 40 508	10	100	0,139 kg
P 150	C/C UNIPOLAIRE 90 A EDF SANS PATTE DE CONNEXION	69 40 540	1	10	0,282 kg
P 151	C/C UNIPOLAIRE 90 A EDF AVEC PATTE DEMONTABLE	69 40 542	1	10	0,288 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



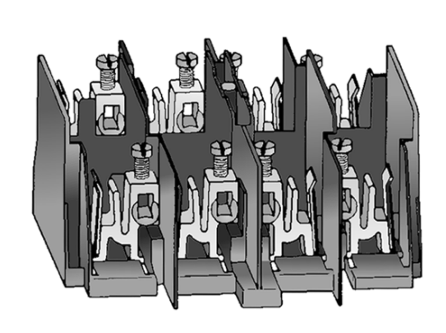
Bipolaire 90 A

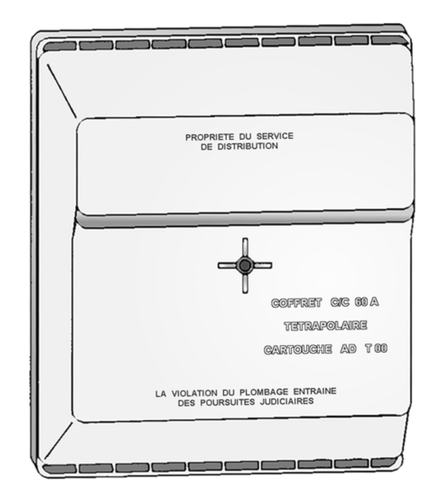




COFFRET COUPE-CIRCUIT A CARTOUCHES COUTEAUX T 00

Tétrapolaire 60 A





UTILISATION

Le coffret fait partie du tableau de contrôle de l'installation et remplit la fonction de coupe-circuit principal individuel de branchement.
Il est conçu pour recevoir des cartouches fusibles d'accompagnement de disjoncteurs à couteaux de taille 00.
Les bornes peuvent recevoir indifféremment des conducteurs en cuivre ou en aluminium à âme câblée de section comprise entre 6² et 25².
Le coffret est bipolaire 90 A ou tétrapolaire 60 A.

DESCRIPTION

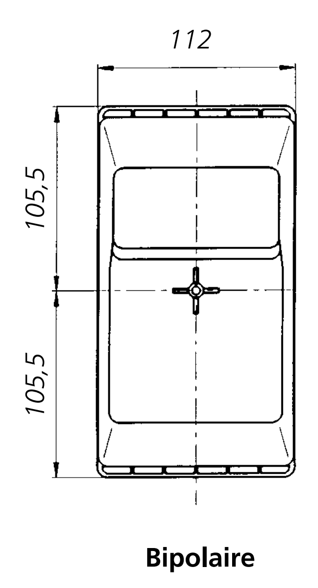
- Le capot est doté de ventilations et d'un gros volume d'air limitant l'échauffement.
- Les bornes hautes facilitent le câblage.
- Le plombage est réalisé par deux encoches à 90° dans le capot et par un trou dans la vis de serrage indexé sur la fente.
- Les deux vis de fixation du socle sont positionnées.
- L'extraction des cartouches se fait à l'aide d'une poignée amovible de manipulation standard.
- Les matériaux synthétiques utilisés répondent aux spécifications EDF HN 60-E-02 et HN 60-S-02.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

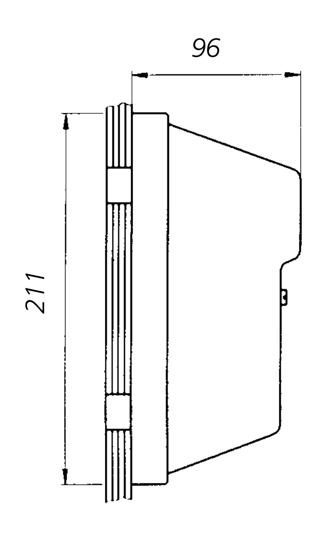


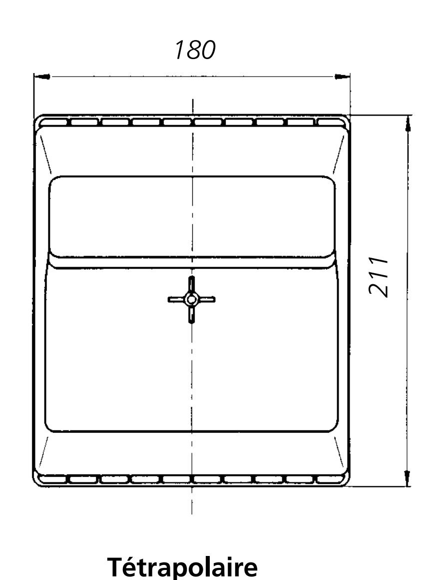
COFFRET COUPE-CIRCUIT A CARTOUCHES COUTEAUX T 00

DIMENSIONS



Bipolaire





Tétrapolaire

CONDITIONNEMENT

Les appareils sont livrés sans les cartouches.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 53	COFFRET C/C BIPO 90 A (TAILLE 00)	69 40 036	1	30	0,590 kg
P 54	COFFRET C/C TETRA 60 A (TAILLE 00)	69 40 038	1	20	0,935 kg

ACCESSOIRE

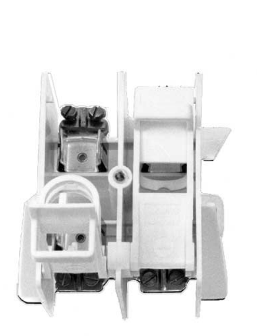
Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 240	NEUTRE COUTEAU TAILLE 00	69 43 512	10	100	0,065 kg

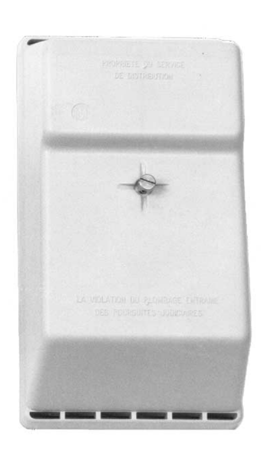
Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



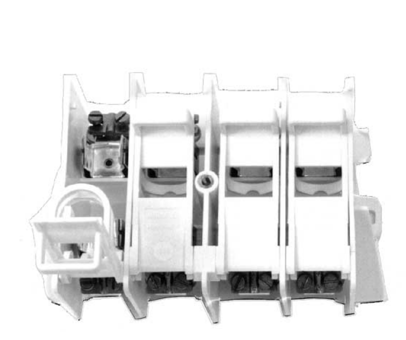
COFFRET COUPE-CIRCUIT A CARTOUCHES 22x58

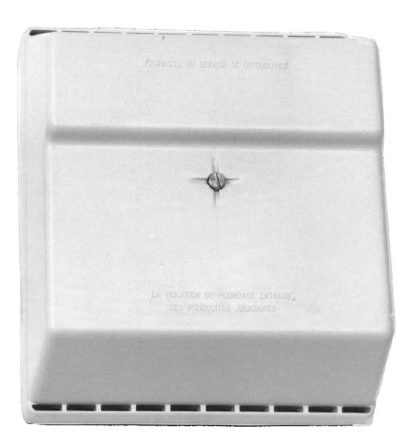
Bipolaire 60 A





Tétrapolaire 60 A

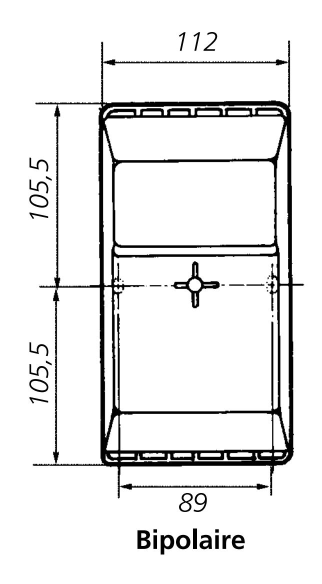




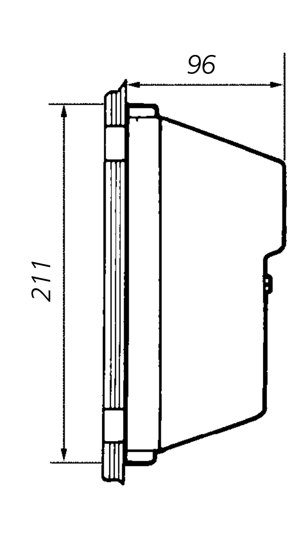
UTILISATION

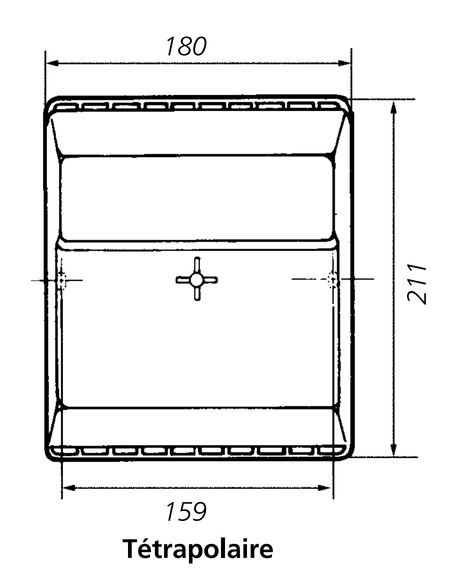
Le coffret fait partie du tableau de contrôle de l'abonné et remplit la fonction de coupe-circuit principal individuel sur branchement individuel.
Il est conçu pour recevoir des cartouches fusibles d'accompagnement de disjoncteurs dont les cotes d'interchangeabilité sont 22x58 mm.
Les bornes peuvent recevoir indifféremment des conducteurs en cuivre ou en aluminium.
Le coffret est bipolaire ou tétrapolaire. Il trouve surtout son utilisation dans les branchements aériens.

DIMENSIONS



Bipolaire





Tétrapolaire

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



COFFRET COUPE-CIRCUIT A CARTOUCHES 22x58

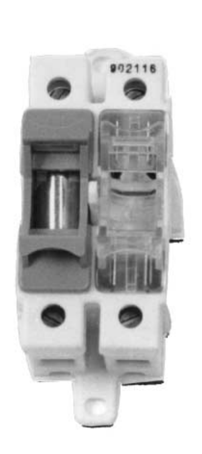
CONDITIONNEMENT

Les appareils sont livrés sans les cartouches.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 73	COFFRET C/C 60 A BIPOLAIRE	69 40 035	1	30	0,565 kg
P 74	COFFRET C/C 60 A TETRAPOLAIRE	69 40 037	1	20	0,940 kg

ACCESSOIRES

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
N 201	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 AD 30A	69 42 626	10	100	0,050 kg
N 202	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 AD 45A	69 42 634	10	100	0,050 kg
N 203	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 AD 60A	69 42 638	10	100	0,050 kg
P 117	TUBE NEUTRE 22X58	69 42 669	20	400	0,020 kg





COFFRET COUPE-CIRCUIT BIPOLAIRE A CARTOUCHES 10,3x38

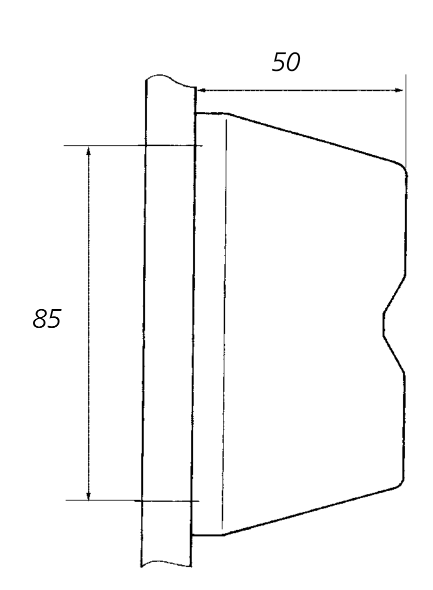
UTILISATION

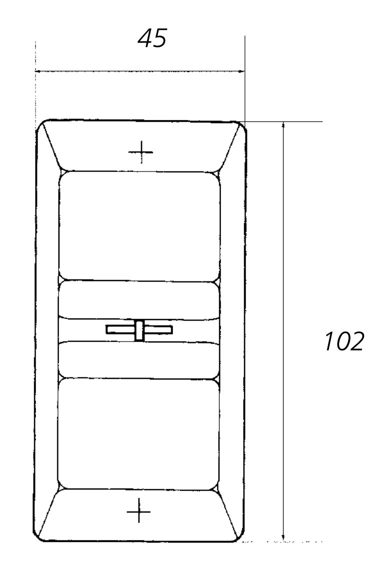
Ce coupe-circuit placé sur le tableau du coffret de comptage, sert à protéger le circuit pilote ainsi que l'horloge ou le relais de télécommande.

Il est conçu pour recevoir des cartouches fusibles 10,3x38 de calibre 10 A maximum.

DESCRIPTION

- Toute la visserie est en acier inoxydable. Elle permet une grande durabilité en atmosphère agressive.
- Les bornes à cage avec plaquettes de serrage montantes peuvent admettre des sections de câble de 1,5 à 10 mm².





Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



COFFRET COUPE-CIRCUIT BIPOLAIRE A CARTOUCHES 10,3x38

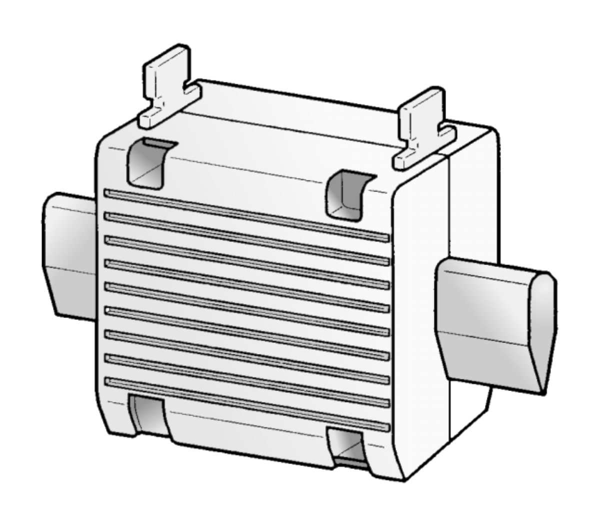
CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 100	C/C 2A + TUBE NEUTRE	69 40 246	1	30	0,149 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CARTOUCHE FUSIBLE AD TAILLE 00

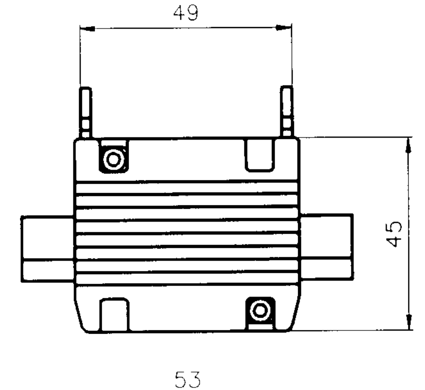


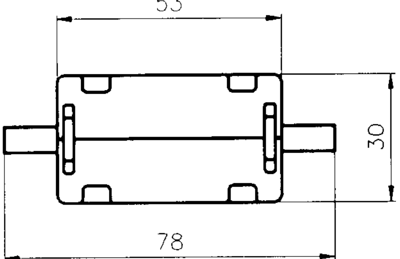
UTILISATION

Les cartouches fusibles AD sont utilisées en accompagnement du disjoncteur installé sur la dérivation individuelle d'un branchement. Elles réalisent la coupure pour les courants de court-circuit élevés et ménagent ainsi la durée de vie du disjoncteur associé, qui n'est pas sollicité jusqu'à ses limites.

DESCRIPTION

- Ces cartouches fusibles à couteau sont de taille 00 selon la norme CEI 60269-2-1.
- Il existe 3 modèles suivant le courant nominal du disjoncteur auquel elles doivent être associées :
  * AD 45,
  * AD 60,
  * AD 90.
- Les pattes d'accrochage sont en matière isolante.
- Les parties métalliques accessibles, excepté les couteaux, sont hors potentiel et présentent en outre le degré de protection IP2X selon la norme NF EN 60529.
- Une puissance dissipée faible limite l'échauffement de l'appareillage supportant le fusible et prolonge sa durée de vie.





Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

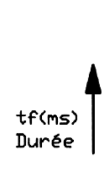


CARTOUCHE FUSIBLE AD TAILLE 00

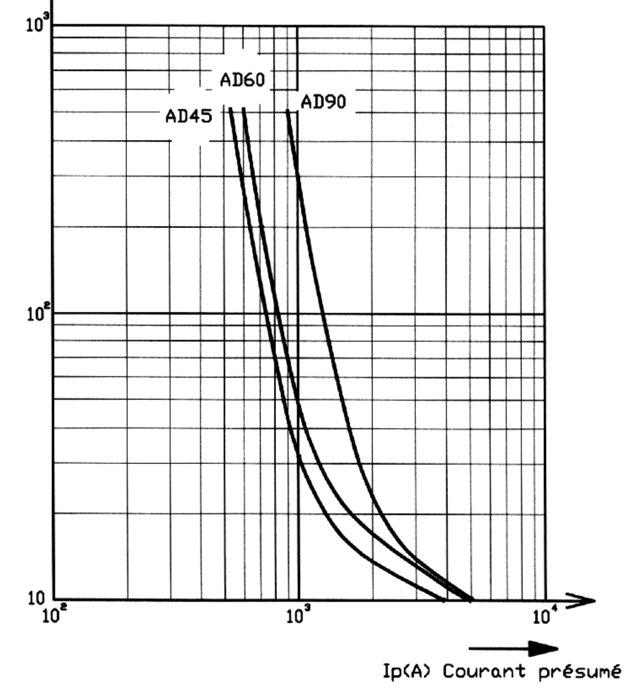
CARACTERISTIQUES

- Les cartouches fusibles sont spécifiées pour une tension nominale de 440 V en courant alternatif de fréquence nominale 50 Hz.
- Le pouvoir de coupure nominal est 20 kA.
- Consommation et échauffement :
  Les valeurs du tableau ci-contre sont des valeurs maximales sous l'effet d'un courant égal à 1,1 fois le courant nominal en régime stabilisé.

Modèle	Résistance à 20°C (µΩ)	Consommation (W)	Echauffement des couteaux (°K)
AD 45	740	2,0	12
AD 60	650	3,3	19
AD 90	430	5,1	27



Courbe de fonctionnement temps-courant



CONDITIONNEMENT

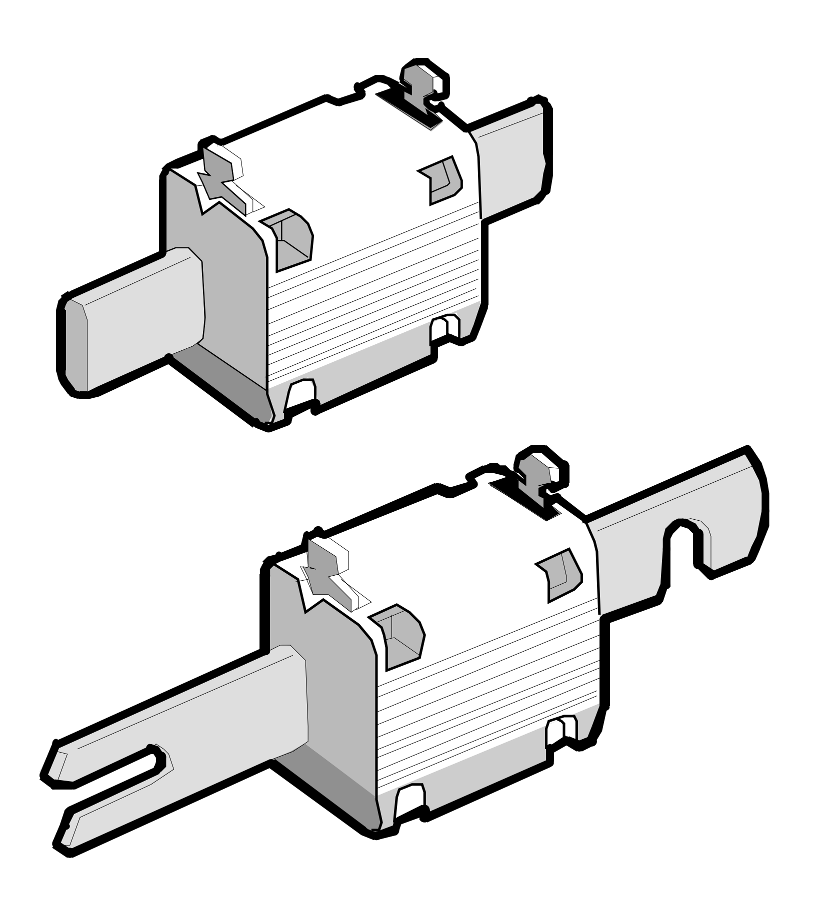
Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 242	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 45	69 43 514	10	100	0,148 kg
P 243	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 60	69 43 513	10	100	0,148 kg
P 244	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 90	69 43 520	10	100	0,148 kg

NEUTRE COUTEAU TAILLE 00

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 240	NEUTRE COUTEAU TAILLE 00	69 43 512	10	100	0,065 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





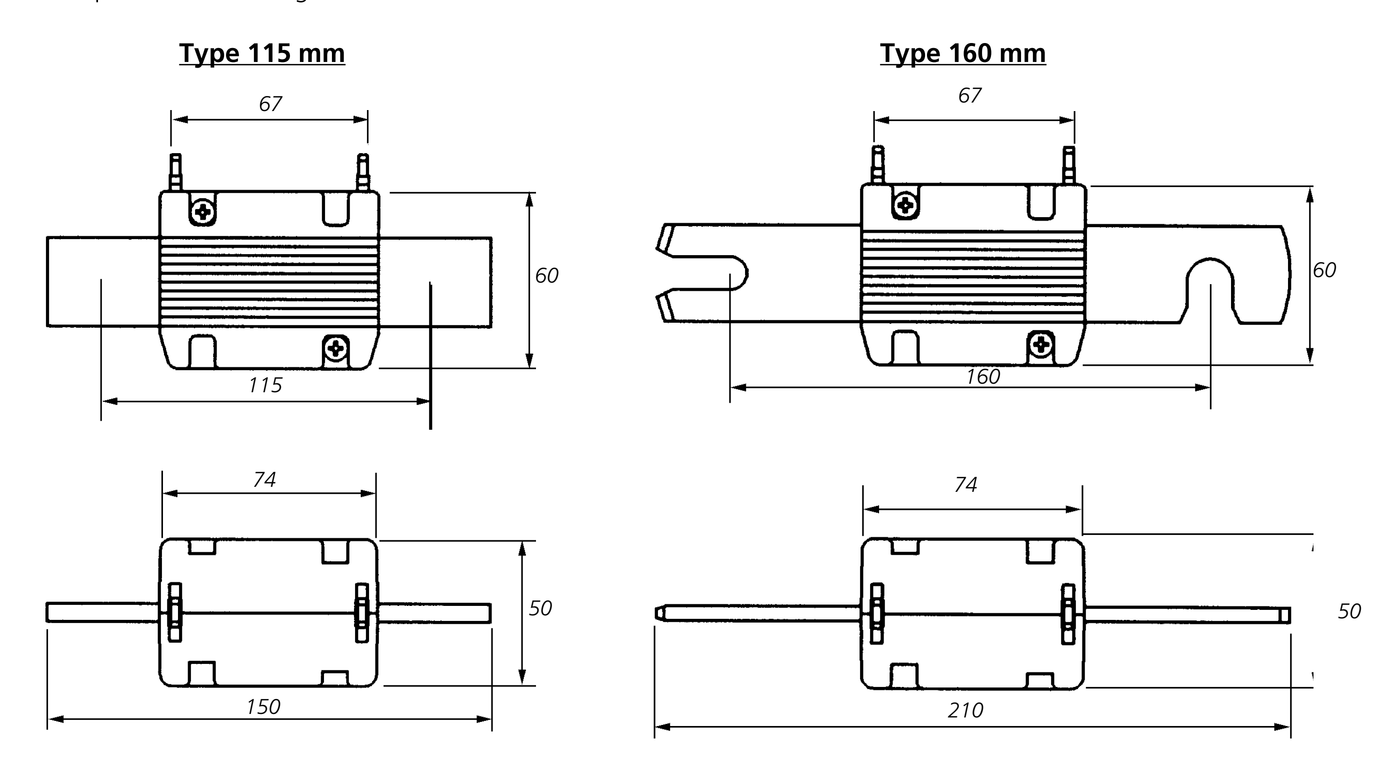
CARTOUCHE FUSIBLE BASSE TENSION TAILLE 2

UTILISATION

Les cartouches fusibles basse tension taille 2 sont utilisées comme organes de protection des réseaux et ouvrages de distribution publique basse tension.
Elles sont mises en place dans :
- les tableaux BT des postes de distribution publique,
- les coffrets coupe-circuit interrupteurs de branchement intérieurs ou extérieurs,
- les armoires de coupure pour réseaux souterrains,
- les coffrets et armoires de comptage pour usages divers.

DESCRIPTION

- Ces cartouches fusibles à couteau sont de taille 2 selon la norme CEI 269-2-1.
- Il existe 2 types suivant les dimensions des couteaux : le type 115 mm et le type 160 mm.
- Dans chaque type, il y a 4 calibres (125 A, 200 A, 250 A et 400 A).
- Les pattes d'accrochage sont en matière isolante.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CARTOUCHE FUSIBLE BASSE TENSION TAILLE 2

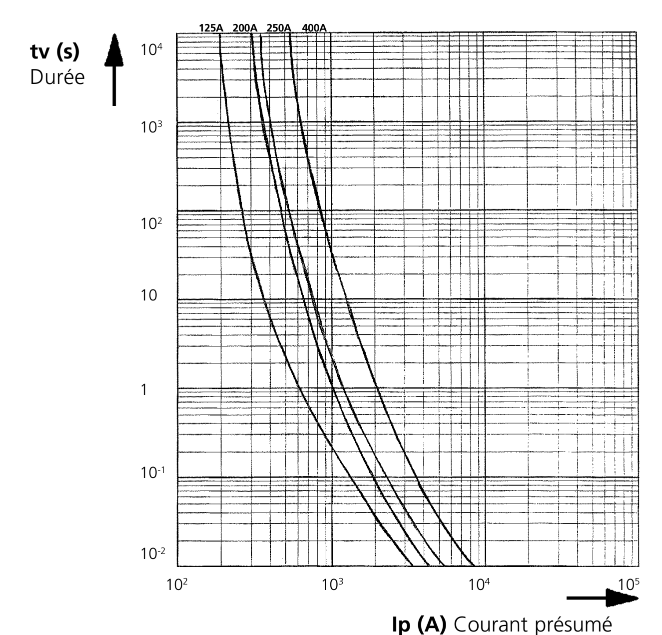
CARACTERISTIQUES

- Les cartouches fusibles sont spécifiées pour une tension assignée de 440 V en courant alternatif de fréquence nominale 50 Hz.
- Le pouvoir de coupure nominal est 50 kA.

Calibre	Consommation (W)	Echauffement des couteaux (°K)
125 A	12	25
200 A	16	35
250 A	23	48
400 A	36	58

Les valeurs du tableau ci-dessus sont obtenues sous l'effet d'un courant égal au calibre du fusible.

Courbe de fonctionnement temps-courant



CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 520	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E115 mm 125 A	69 43 007	3	30	0,540 kg
P 521	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E115 mm 200 A	69 43 009	3	30	0,540 kg
P 522	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E115 mm 250 A	69 43 013	3	30	0,540 kg
P 524	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E115 mm 400 A	69 43 016	3	30	0,540 kg
P 130	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E160 mm 125 A	69 43 408	3	30	0,590 kg
P 131	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E160 mm 200 A	69 43 413	3	30	0,590 kg
P 132	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E160 mm 250 A	69 43 417	3	30	0,590 kg
P 134	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E160 mm 400 A	69 43 424	3	30	0,590 kg

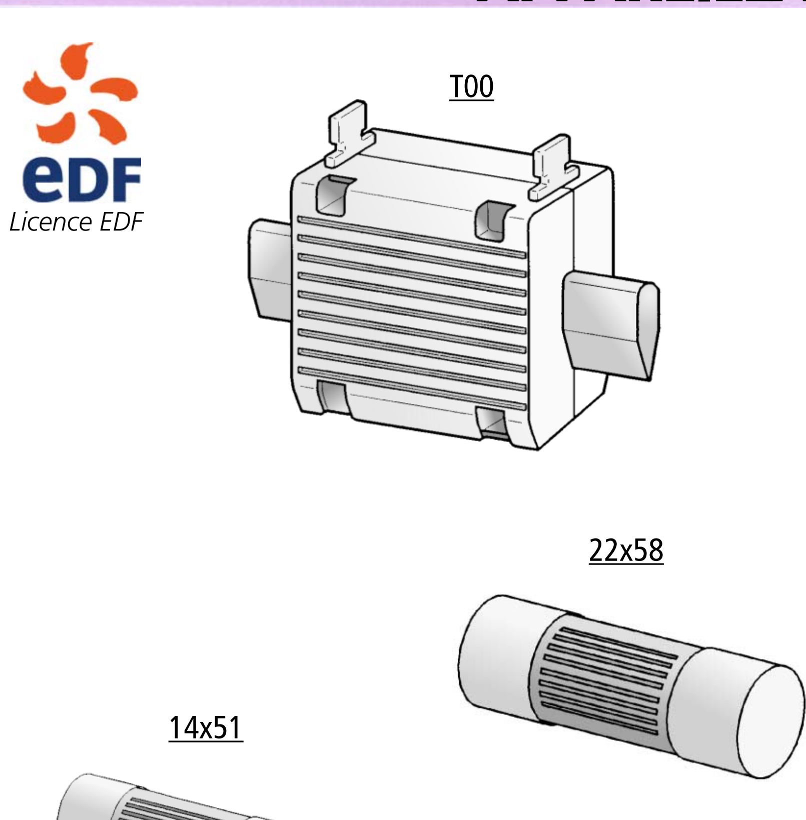
BARRETTES DE SECTIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 238	BARRETTE DE SECTIONNEMENT 115 mm	69 43 450	1	25	0,260 kg
P 239	BARRETTE DE SECTIONNEMENT 160 mm	69 43 449	1	25	0,300 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



Licence EDF



MINI-INTERRUPTEUR POUR BRANCHEMENT

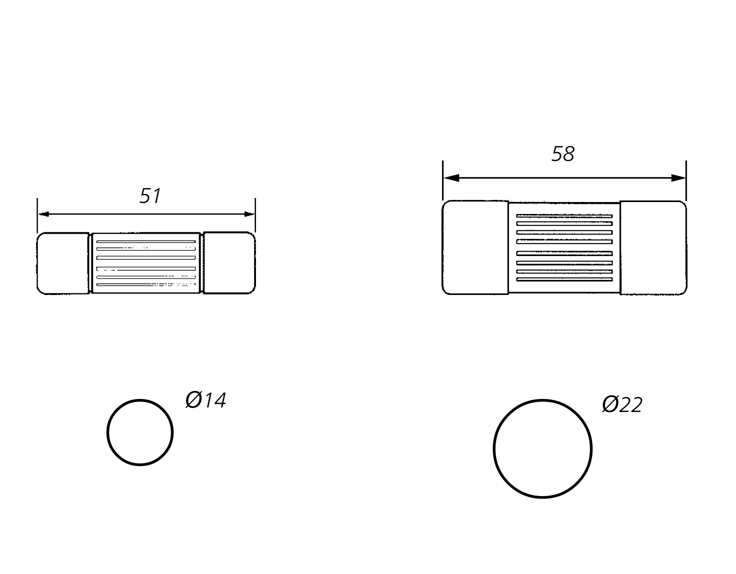
UTILISATION

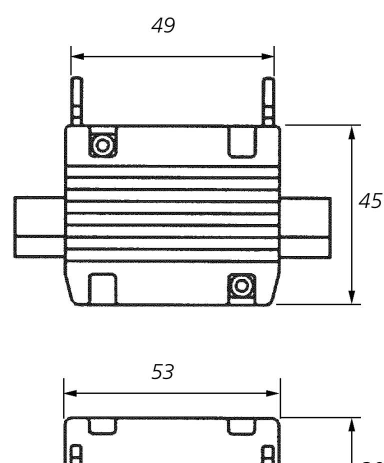
Le mini-interrupteur s'utilise à la place d'une cartouche fusible AD 14x51, 22x58 ou T00.
Sa fonction est de limiter le courant pouvant circuler en permanence dans le branchement à un niveau donné. Au-delà de cette valeur, il ouvre le circuit. Il concerne uniquement les branchements monophasés.

***Nota* : Ce produit est commercialisé aux distributeurs d'énergie uniquement.**

DESCRIPTION

- Le mini-interrupteur se présente en 3 tailles : 14x51, 22x58 et T00, et en 3 calibres : 5 A, 15 A et 2,5 A.
- Il intègre 2 fonctions :
    * une fonction limiteur d'intensité basée sur le principe du bimétal,
    * une fonction fusible d'accompagnement disjoncteur.
- Les marquages permettent de le distinguer du fusible AD classique. De plus, 2 traits verticaux placés de chaque côté de la tampographie permettent de différencier le modèle 15 A.





Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



MINI-INTERRUPTEUR POUR BRANCHEMENT

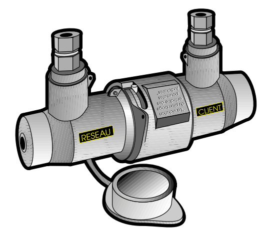
CARACTERISTIQUES

	Code	Désignation	Seuil de réversibilité	Pouvoir de coupure	Endurance	Consommation
5 A	P 135 P 136 P 137	Mini-interrupteur 5A 14x51 rèvers. Mini-interrupteur 5A 22x58 rèvers. Mini-interrupteur 5A T00 rèvers.	45 A	20 kA	> 15 000 cycles sous 8 A	< 1,5 W sous 5 A
15 A	P 142 P 143 P 144	Mini-interrupteur 15A 14x51 rèvers. Mini-interrupteur 15A 22x58 rèvers. Mini-interrupteur 15A T00 rèvers.	60 A	20 kA	> 7 500 cycles sous 24 A	< 2 W sous 15 A
2,5 A	P 147 P 148 P 149	Mini-interrupteur 2,5A 14x51 rèvers. Mini-interrupteur 2,5A 22x58 rèvers. Mini-interrupteur 2,5A T00 rèvers.	20 A	20 kA	> 5 000 cycles sous 8 A	< 1 W sous 2,5 A

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 135	MINI-INTERRUPTEUR 5A 14x51 REVERS.	69 44 010	10	100	0,030 kg
P 136	MINI-INTERRUPTEUR 5A 22x58 REVERS.	69 44 012	10	100	0,040 kg
P 137	MINI-INTERRUPTEUR 5A T00 REVERS.	69 44 014	10	100	0,120 kg
P 142	MINI-INTERRUPTEUR 15A 14x51 REVERS.	69 44 020	10	100	0,030 kg
P 143	MINI-INTERRUPTEUR 15A 22x58 REVERS.	69 44 022	10	100	0,040 kg
P 144	MINI-INTERRUPTEUR 15A T00 REVERS.	69 44 024	10	100	0,120 kg
P 147	MINI-INTERRUPTEUR 2,5A 14x51 REVERS.	69 44 030	10	100	0,030 kg
P 148	MINI-INTERRUPTEUR 2,5A 22x58 REVERS.	69 44 031	10	100	0,040 kg
P 149	MINI-INTERRUPTEUR 2,5A T00 REVERS.	69 44 032	10	100	0,120 kg

ACCESSOIRE : COUPE-CIRCUIT FUSIBLE CYLINDRIQUE

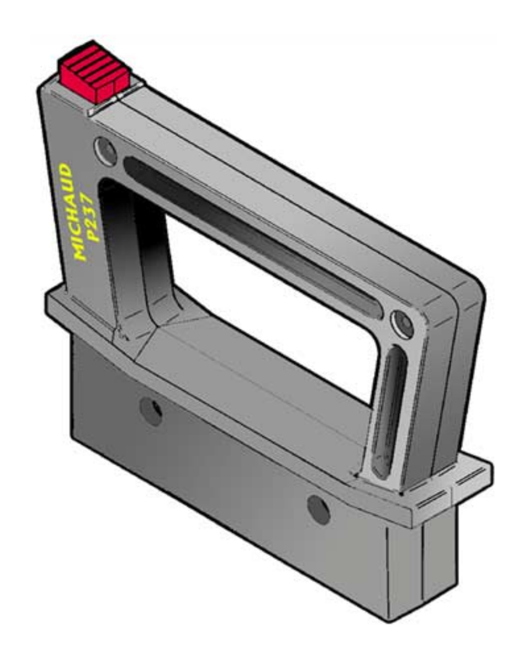


Ce produit permet la mise en place du mini-interrupteur calibre 22x58 dans le cas d'un branchement aérien lorsque les fusibles de protection du branchement ne sont pas accessibles.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
K 221	C/C FUSIBLE CYLINDRIQUE PERFO	69 40 070	8	40	0,230 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



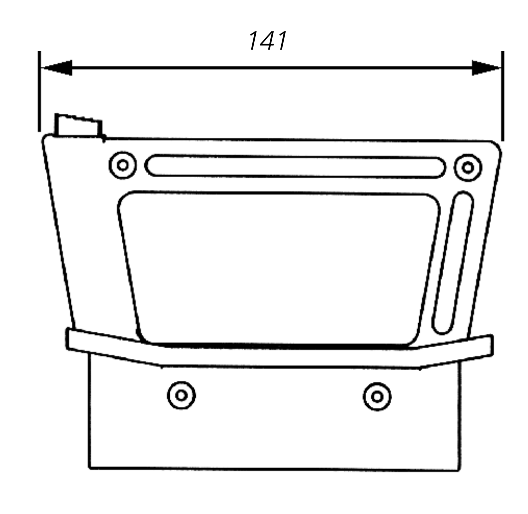


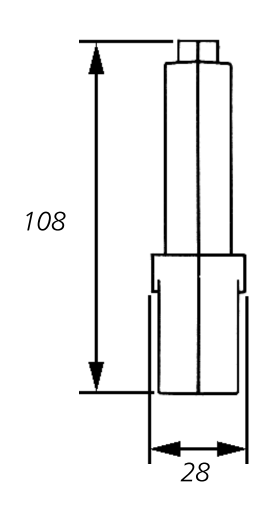
POIGNÉE DE MANOEUVRE FUSIBLES T00 ET T2

UTILISATION

La poignée de manoeuvre est utilisée pour la mise en place et l'extraction des fusibles de taille 00 et taille 2 dans les appareils lorsque ceux-ci ne sont pas équipés d'un préhenseur intégré.

DIMENSIONS





Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



POIGNEE DE MANOEUVRE FUSIBLES T00 ET T2

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 237	POIGNEE DE MANOEUVRE FUSIBLES T00-T2	69 41 284	1	10	0,250 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



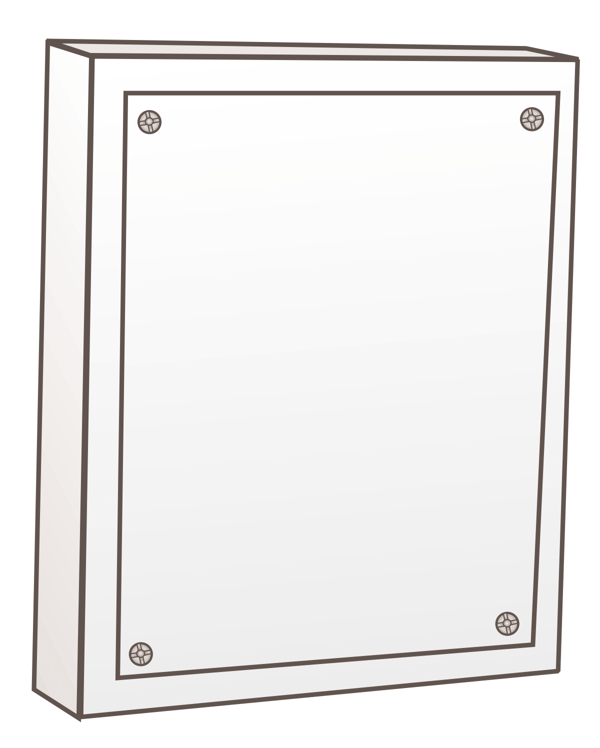


TABLEAU PLASTIQUE DEMONTABLE

UTILISATION

Ce tableau est destiné à supporter le petit appareillage de distribution.
Il a la particularité d'avoir le panneau support d'appareillage démontable ce qui facilite le câblage.

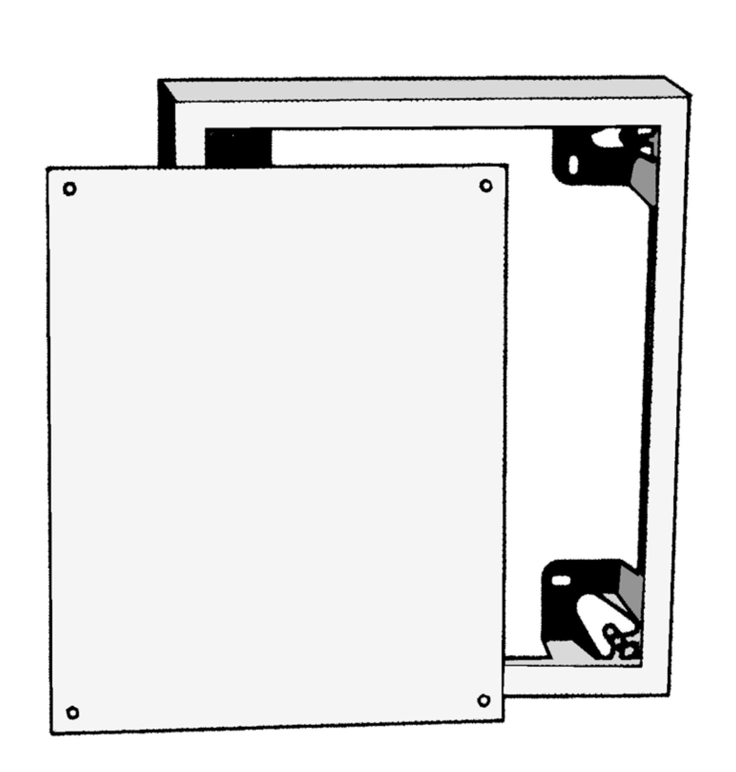
DESCRIPTION

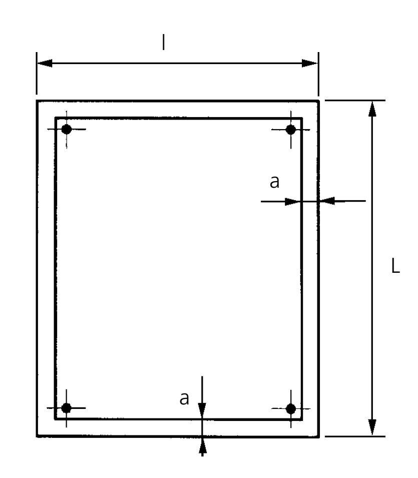
- Le tableau est de couleur blanche, RAL 9010.
- Cadre en matière autoextinguible avec entrées défonçables pour tubes.
- Le panneau support est en contreplaqué laqué.
- Le panneau est vissé sur le cadre par des vis autotaraudeuses à tête crucifendue.
- L'épaisseur du panneau est de 8 mm.
- Le degré de protection est IP2XC selon la norme NF EN 60529 et IK07 selon la norme NF EN 50102.

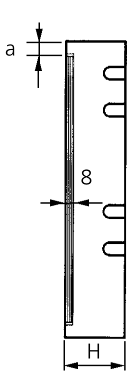
Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



TABLEAU PLASTIQUE DEMONTABLE







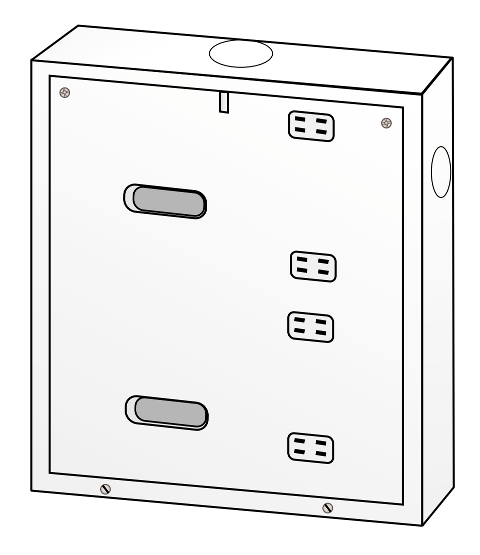
CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Unité vente	Regroup.	Dimensions en mm				Poids unitaire
				L	l	H	a	
R 150	TABLEAU P.DEMONTABLE 10x15	10	300	150	100	35	6	0,140 kg
R 151	TABLEAU P.DEMONTABLE 15x20	10	100	200	150	40	8	0,280 kg
R 152	TABLEAU P.DEMONTABLE 20x25	10	60	250	200	45	8	0,400 kg
R 153	TABLEAU P.DEMONTABLE 25x30	5	40	300	250	60	15	0,820 kg
R 154	TABLEAU P.DEMONTABLE 30x40	5	30	400	300	60	15	1,000 kg
R 11	TABLEAU P.DEMONTABLE 25x50	1	8	250	500	60	-	1,300 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



TABLEAU SUPPORT DISJONCTEUR



TYPE R 200

UTILISATION

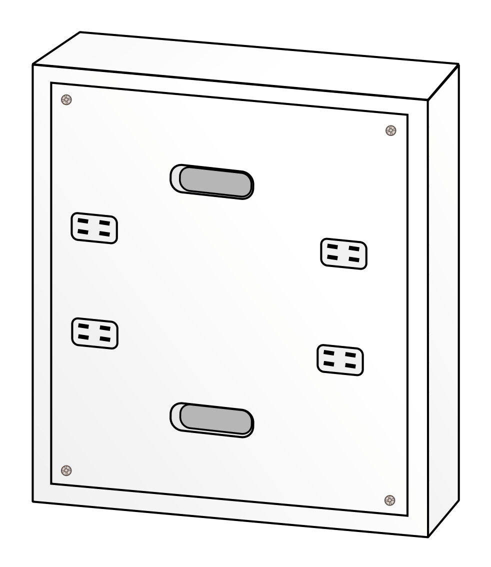
Le tableau support disjoncteur est destiné à supporter le disjoncteur de branchement et, suivant le cas, le ou les 2 relais de découplage.
Le type R 200 définit la frontière entre les domaines d'application des normes NF C 14-100 et NF C 15-100.

DESCRIPTION

- Le cadre est en matière auto-extinguible avec entrées défonçables pour le passage des câbles.
- La platine démontable et prépercée en contreplaqué d'épaisseur 8 mm facilite la pose des appareils.
- Le degré de protection est IP2XD suivant la norme NF EN 60529.
- Le vide de plus de 50 mm entre la surface d'appui et la face interne de la platine permet le câblage et l'utilisation des raccords.
- Une séparation physique à l'intérieur du cadre matérialise la frontière NF C 14-100 / NF C 15-100 dans le cas du R 200.

- Dimensions :

Codes	Largeur	Hauteur	Epaisseur
R 200	250 mm	300 mm	65 mm
R 202			60 mm



TYPE R 202

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



TABLEAU SUPPORT DISJONCTEUR

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
R 200	TABLEAU 250x300 SUPPORT DISJONCTEUR	69 81 253	1	5	1,000 kg
R 202	TABLEAU 250x300 TYPE R 202	69 81 252	1	5	0,800 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





Kit Tarif Jaune / Tarif Bleu intérieur
R 13

KIT TARIF JAUNE - TARIF BLEU

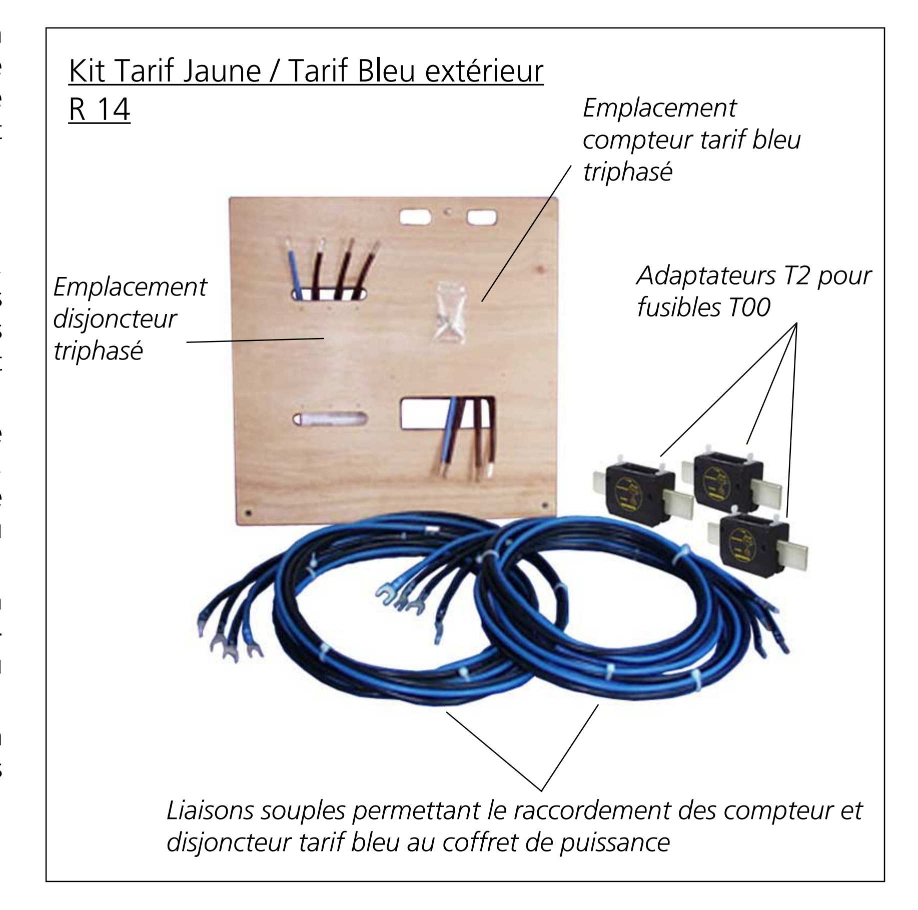
UTILISATION

Ce produit est destiné à faciliter la transformation d'un tarif jaune en tarif bleu.
Il vient se substituer au transformateur de courant placé à l'intérieur du coffret HN 62-S-19.

DESCRIPTION

- Le produit existe en 2 modèles, à utiliser respectivement lorsque le comptage est installé sur une porte de coffret S19 (R 13) et lorsqu'il est installé en coffret (R 14).

- Chaque kit est constitué de :
  * 3 adaptateurs T2 pour T00, permettant l'utilisation de fusibles taille 00 en lieu et place des fusibles taille 2 entraxe 115 mm du coffret de puissance,
  * 1 panneau avec sa réhausse (modèle R 13) ou 1 platine (modèle R 14), précâblé, destiné à recevoir le compteur et le disjoncteur tarif bleu triphasés,
  * des liaisons souples de section 16 mm², permettant le raccordement du comptage tarif bleu au coffret de puissance,
  * divers accessoires, pour faciliter la mise en œuvre (vis de fixation, colliers de serrage, …).



Kit Tarif Jaune / Tarif Bleu extérieur
R 14

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

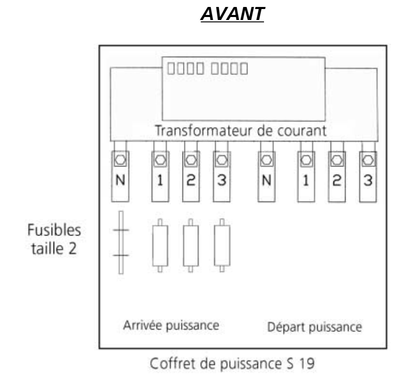


KIT TARIF JAUNE - TARIF BLEU

MISE EN OEUVRE

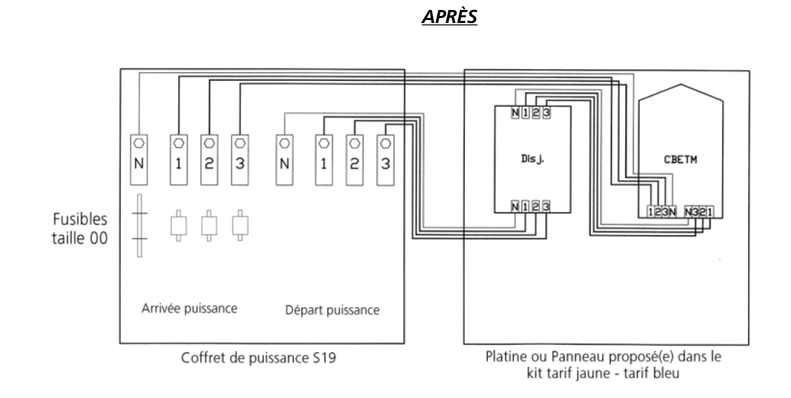
PRINCIPE

AVANT



Coffret de puissance S 19

APRÈS



Coffret de puissance S19

Platine ou Panneau proposé(e) dans le kit tarif jaune - tarif bleu

METHODOLOGIE

Une notice de montage détaillée accompagne chaque matériel.

Les grandes lignes de l'installation sont les suivantes :

① Démonter le transformateur de courant.

② ***Dans le cas du R 13***
- Déposer le compteur tarif jaune.
- Le panneau vient se positionner sur la porte du coffret S19, en recouvrant les boîtes d'essai.

Dans le cas du R 14
- Décâbler le compteur tarif jaune.
- Déposer la platine support du compteur tarif jaune.
- Installer la platine tarif bleu à la place de la précédente.

③ Raccorder compteur et disjoncteur tarif bleu à la place du transformateur de courant à l'aide des liaisons souples fournies.

④ Mettre en place les fusibles T00 à la place des fusibles T2 en utilisant les adaptateurs.
Pour le neutre, on conserve la barrette de sectionnement entraxe 115 mm existante.

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
R 13	KIT T. JAUNE / T. BLEU INTERIEUR	69 88 941	1	-	6,000 kg
R 14	KIT T. JAUNE / T. BLEU EXTERIEUR	-	1	-	8,000 kg

ACCESSOIRE : ADAPTATEUR T2 POUR FUSIBLE T00



L'adaptateur peut être fourni seul sous le code P169.

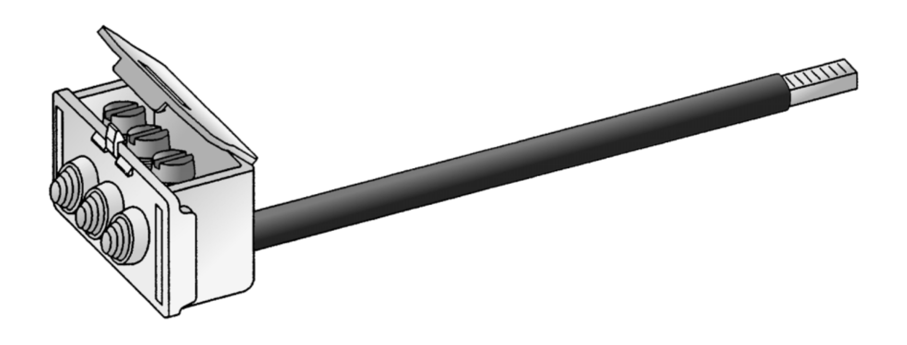
Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 169	ADAPTATEUR T2 115 POUR FUSIBLE T00	-	3	30	0,260 kg

** L'adaptateur existe aussi en entraxe 160 sous le code **P 168**.*

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



EMBOUT TRIPLE SORTIE DE DISJONCTEUR



UTILISATION

Cet embout est utilisé lors du passage d'un branchement triphasé en monophasé.
Il permet de centraliser les trois phases issues de l'installation du client en un seul pôle.
Il peut se placer soit sous un panneau, soit dans une boîte de protection pour assurer la classe II.

DESCRIPTION

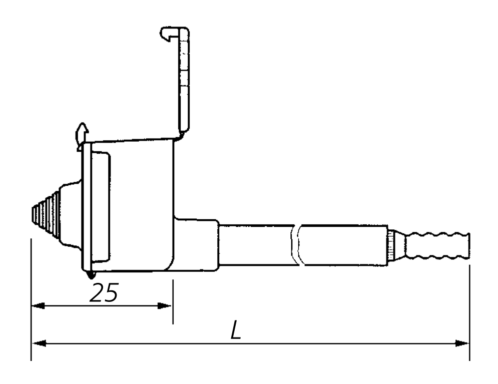
- L'embout est constitué des éléments suivants :
* une borne triple en laiton étamé pouvant recevoir des conducteurs de sections comprises entre 1,5 mm² et 16 mm²,
* une enveloppe en matériau synthétique assurant l'isolement de la borne,
* un fouet de section 16 mm² permettant le raccordement au disjoncteur monophasé.

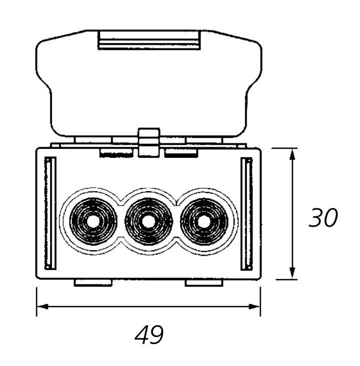
Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



EMBOUT TRIPLE SORTIE DE DISJONCTEUR

DIMENSIONS



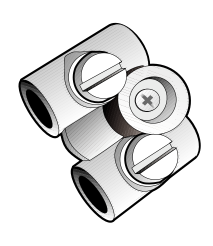


L = 265 mm pour le code P 115
L = 1200 mm pour le code P 105

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 115	EMBOUT TRIPLE SORTIE DE DISJONCTEUR	67 26 155	1	10	0,124 kg
P 105	EMBOUT TRIPLE SORTIE DE DISJ. L1200	67 26 156	1	10	0,280 kg

ACCESSOIRE : BLOC POUR FIXATION DES PHASES EN ATTENTE



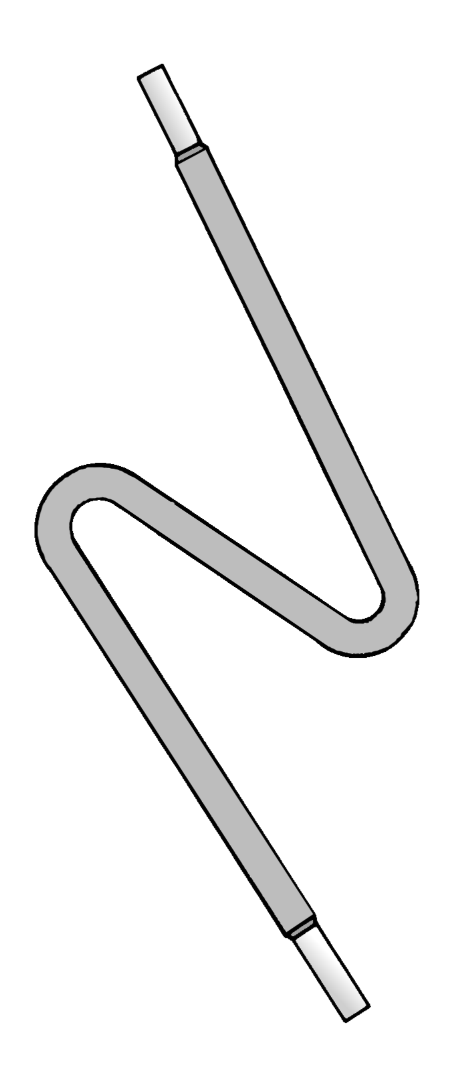
Ce bloc s'utilise pour isoler et fixer les deux phases excédentaires en amont du compteur dans le cas du passage de tri en mono.
Il est doté de 2 vis plastique pour le serrage des conducteurs et d'une vis autotaraudeuse cruci-fendue pour la fixation du bloc dans les panneaux.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 693	BLOC FIXATION PHASES EN ATTENTE	67 26 170	20	200	0,019 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CABLETTE SOUPLE DE LIAISON

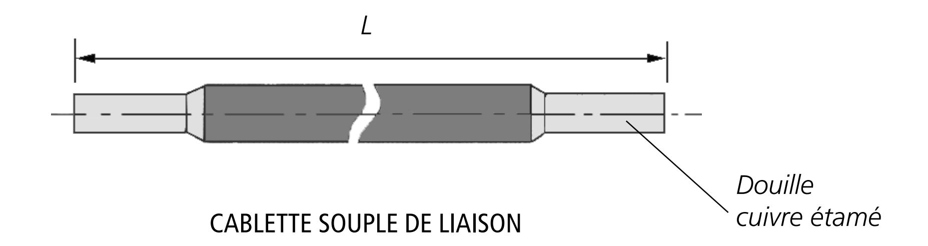


UTILISATION

La câblette souple s'utilise pour le câblage des appareils lorsque la mise en oeuvre des conducteurs à âme massive ou à âme câblée rigide est trop difficile.

DESCRIPTION

- La câblette est constituée d'un conducteur en cuivre de section 16² multibrins souple de type HO 7 VK.
- A chaque extrémité une douille en cuivre étamé est sertie en usine. La douille est conçue pour un raccordement dans une borne à cage ou à plaquette ou dans une borne à perforation d'isolant.
- La longueur L de la liaison est précisée au verso.



CABLETTE SOUPLE DE LIAISON

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

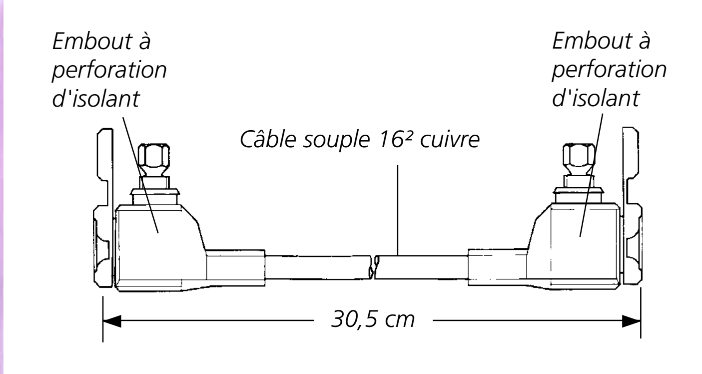


CABLETTE SOUPLE DE LIAISON

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Longueur L en cm	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
J 45	1 LIAISON 16² BLEUE	56	69 80 074	10	40	0,100 kg
J 46	1 LIAISON 16² NOIRE	53	69 80 075	10	40	0,100 kg
J 47	1 LIAISON 16² BLEUE L 700	70	-	10	40	0,135 kg
J 48	1 LIAISON 16² NOIRE L 700	70	-	10	40	0,135 kg
J 41	1 LIAISON 16² BLEUE L 1200	120	-	10	20	0,205 kg
J 42	1 LIAISON 16² NOIRE L 1200	120	-	10	20	0,205 kg
J 808	POCHETTE DE 2 LIAISONS 16² (1 bleue - 1 noire)	56+53	-	1	20	0,215 kg
J 809	POCHETTE DE 4 LIAISONS 16² (1 bleue - 3 noires)	56+3x44	-	1	10	0,370 kg
VARIANTE : Conducteur 25²						
J 132	1 LIAISON 25² BLEUE L 700	70	-	1	30	0,180 kg
J 133	1 LIAISON 25² NOIRE L 700	70	-	1	30	0,180 kg
J 810	POCHETTE DE 2 LIAISONS 25² (1 bleue - 1 noire)	28+28	-	1	10	0,165 kg

VARIANTE



Les extrémités de la câblette souple peuvent être raccordées à deux embouts à perforation d'isolant en vue d'un raccordement sur d'autres conducteurs.

Sections possibles pour les conducteurs à raccorder :

- Conducteurs aluminium à âme massive : 16M 25M 35M 50M
- Conducteurs aluminium ou cuivre à âme câblée rigide : 10C 16C 25C
- Conducteurs Cuivre à âme multibrin : 10² 16² 25² (Dans ce cas, la connexion ne doit être réalisée que si l'extrémité du conducteur est compactée).

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
* P 660	TROUSSE LIAISONS 16² EBCPAU MONO 2 PERFO	67 26 130	1	10	0,255 kg
* P 662	TROUSSE LIAISONS 16² EBCPAU TRI 2 PERFO	67 26 131	1	5	0,490 kg

* Les trousses P 660 et P 662 peuvent servir dans le cas de l'évolution vers le compteur électronique dans le coffret S20.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CLE DE MANOEUVRE

- carré 14
- plat 9x4
- triangle 11

- carré 14
- triangle 11

- carré 14
- plat 9x4

- carré 14
- cône 5-8
- plat 9x4

UTILISATION

Ces clés sont destinées à l'ouverture des coffrets, des gaines gaz et à la manoeuvre des robinets dotés d'un carré de 14 mm.
La série est proposée en 4 versions à double ou triple usage.

DESCRIPTION

Elles sont en matière plastique très résistante de couleur blanche.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D’AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CLE DE MANOEUVRE

ENCOMBREMENT

P 91

P 94

P 92

P 93

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature GDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 91	CLE GAZ Carré 14 Triangle 11 Plat 9x4	84 33 554	10	100	0,038 kg
P 92	CLE GAZ Carré 14 Triangle 11	84 33 542	10	100	0,043 kg
P 93	CLE GAZ Carré 14 Plat 9x4	84 33 538	10	100	0,038 kg
P 94	CLE GAZ Carré 14 Cône 5-8 Plat 9x4	84 33 556	10	100	0,038 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



APPAREILLAGE

FEUILLARD EN ACIER INOXYDABLE



Feuillard





Boucle



Cisaille



UTILISATION

Ce feuillard en acier inoxydable et cette gamme d'outillage de mise en oeuvre s'utilisent principalement pour fixer les consoles de pinces d'ancrage ou de suspension sur tous les types de poteaux (bois, métal ou béton).



Bande de protection



Cerclage à vis



Cerclage à levier





Marteau rivoir

Coffret de rangement outils feuillard

DESCRIPTION

- Le feuillard et les boucles sont en acier inoxydable nuance X12 Cr Nn Ni N17-7-5 (AISI 201).
- Le feuillard se présente en rouleau de 50 m placé dans un dévidoir en matériau synthétique d'une grande maniabilité.
- Les rives du feuillard sont ébavurées.
- La bande de protection pour feuillard en élastomère évite la blessure du câble en cas de descente de câble fixée par feuillard sur poteau.
- L'outillage est en acier traité anti-corrosion.
- Le coffret de rangement avec habillage intérieur ergonomique est en matériau synthétique.
  Il permet de regrouper une cisaille, un outil de cerclage, un marteau rivoir et des boucles (à commander séparément).

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



FEUILLARD EN ACIER INOXYDABLE

MISE EN OEUVRE

- Couper la longueur de feuillard désirée à l'aide de la cisaille.
- Tendre le feuillard autour du poteau et de la console à l'aide de l'un des deux outils de cerclage (modèle à levier ou à vis) et fixer une boucle.
- Conserver la cisaille et l'outil de cerclage dans le coffret de rangement adapté.

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Poids unitaire
P 330	DEVIDOIR 50 m FEUILLARD INOX 10x0,4	68 39 628	5	1,785 kg
P 331	DEVIDOIR 50 m FEUILLARD INOX 10x0,7	68 39 629	5	2,920 kg
P 332	DEVIDOIR 50 m FEUILLARD INOX 20x0,4	68 39 644	5	3,430 kg
P 333	DEVIDOIR 50 m FEUILLARD INOX 20x0,7	68 39 646	5	5,765 kg
P 334	DEVIDOIR 50 m FEUILLARD MARRON 20x0,4	68 39 642	5	3,430 kg
N 252	LOT DE 100 BOUCLES FEUILLARD 10 mm	-	1	0,420 kg
N 253	LOT DE 100 BOUCLES FEUILLARD 20 mm	-	1	0,600 kg
N 264	LOT DE 100 BOUCLES FEUILLARD MARRON 20 mm	68 39 723	1	1,600 kg
N 257	BANDE DE PROTECTION FEUILLARD 10 mm (longueur 10 m)	68 39 752	1	0,420 kg
N 258	BANDE DE PROTECTION FEUILLARD 20 mm (longueur 10 m)	68 39 748	1	0,660 kg
N 259	CERCLEUSE A VIS	-	1	1,960 kg
N 260	CERCLEUSE A LEVIER	-	1	1,600 kg
N 261	CISAILLE FEUILLARD	-	1	0,400 kg
N 262	MARTEAU RIVOIR	-	1	0,500 kg
N 263	COFFRET RANGEMENT OUTILS FEUILLARD	-	1	0,520 kg

VARIANTE : FEUILLARD EN NUANCE AISI 430

Les feuillards 20x0,4 et 20x0,7 existent aussi en nuance d'inox AISI 430.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Poids unitaire
N 332	DEVIDOIR 50 m FEUILLARD INOX 20x0,4 NS	-	5	3,430 kg
N 333	DEVIDOIR 50 m FEUILLARD INOX 20x0,7 NS	-	5	5,765 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D’AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





GAINE DE PROTECTION POUR REMONTÉE AÉRO-SOUTERRAINE

UTILISATION

Ces gaines en PVC s'utilisent pour protéger les remontées de câbles sur poteaux ou façades.
Elles se fixent par feuillard sur poteaux ou vis sur façades.

CONDITIONNEMENT

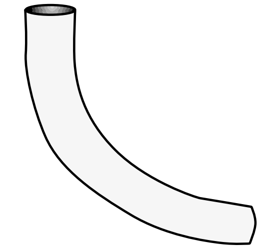
	Code	Désignation	Utilisation	Longueur	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
30 30	N 273	GPT 30.30 GRISE	Câble		68 80 535	1	5	0,470 kg
	N 279	GPT 30.30 MARRON	de	2 m 60	68 80 560	1	5	0,470 kg
	N 285	GPT 30.30 IVOIRE	Terre		68 80 570	1	5	0,470 kg
35	N 274	GPC 35.35 GRISE	BT		68 80 540	1	5	0,960 kg
	N 280	GPC 35.35 MARRON	4x50	2 m 75	68 80 562	1	5	0,960 kg
	N 286	GPC 35.35 IVOIRE	maxi		68 80 572	1	5	0,960 kg
60	N 275	GPC 60.60 GRISE	BT		68 80 542	1	5	1,380 kg
	N 281	GPC 60.60 MARRON	3x240 + 95	2 m 75	68 80 563	1	5	1,380 kg
	N 287	GPC 60.60 IVOIRE	maxi		68 80 573	1	5	1,380 kg
90	N 276	GPC 90.90 GRISE	MT		68 80 544	1	5	2,060 kg
	N 282	GPC 90.90 MARRON	3x150 + 50	2 m 75	68 80 564	1	5	2,060 kg
	N 288	GPC 90.90 IVOIRE	maxi		68 80 574	1	5	2,060 kg
120	N 277	GPC 120.120 GRISE	MT		68 80 548	1	5	2,600 kg
	N 283	GPC 120.120 MARRON	3x240 + 25	2 m 75	68 80 565	1	5	2,600 kg
	N 289	GPC 120.120 IVOIRE	maxi		68 80 575	1	5	2,600 kg
50 140	N 278	GPC 140.50 GRISE	MT		68 80 546	1	5	1,930 kg
	N 284	GPC 140.50 MARRON	3x240	2 m 75	68 80 566	1	5	1,930 kg
	N 290	GPC 140.50 IVOIRE	maxi		68 80 576	1	5	1,930 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



GAINE DE PROTECTION POUR REMONTEE AERO-SOUTERRAINE

ACCESSOIRE : GAINE DE MASSIF POUR POTEAU BETON



Ces gaines courbes sont destinées à être posées dans le massif du poteau au moment de sa coulée. Elles comprennent un bouchon ou voile pour éviter l'entrée de corps étrangers et un collier de fixation.

Code	Désignation	Ø intérieur (mm)	Nomenclature EDF	Unité vente	Poids unitaire
N 270	GAINE MASSIF POTEAU BETON GM 35	35	68 80 399	1	0,600 kg
N 271	GAINE MASSIF POTEAU BETON GM 90	90	68 80 401	1	1,500 kg
N 272	GAINE MASSIF POTEAU BETON GM 120	116	68 80 403	1	1,900 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



SOMMAIRE RACCORDS

COFFRETS DE REGROUPEMENT DE BRANCHEMENTS

CONNECTEURS A PERFORATION D'ISOLANT

MANCHONS DE JONCTION

COSSES PREISOLEES

EMBOUTS

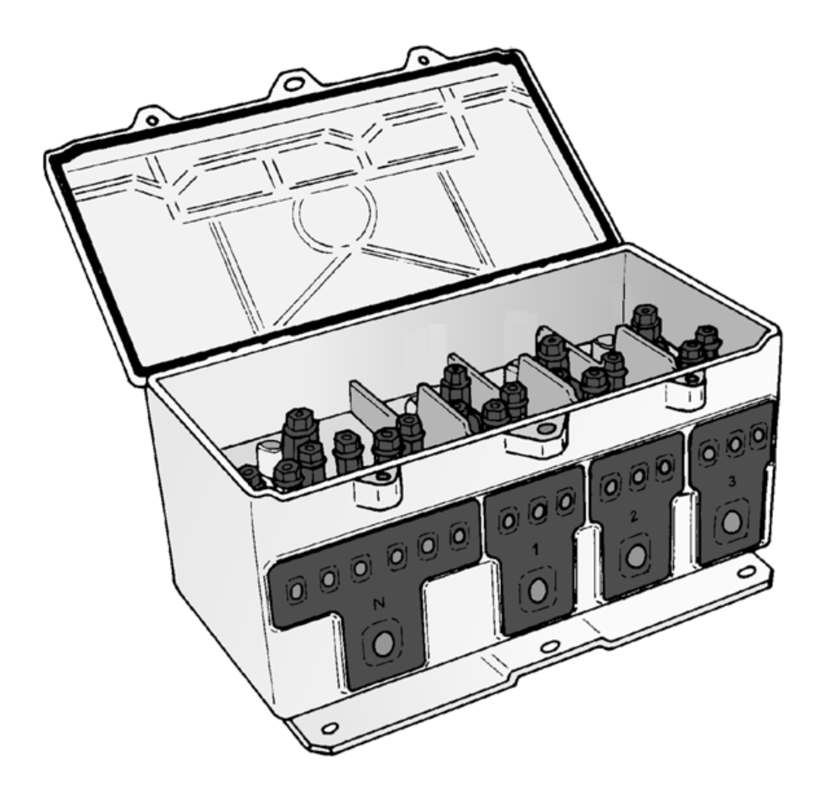
DIVERS

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





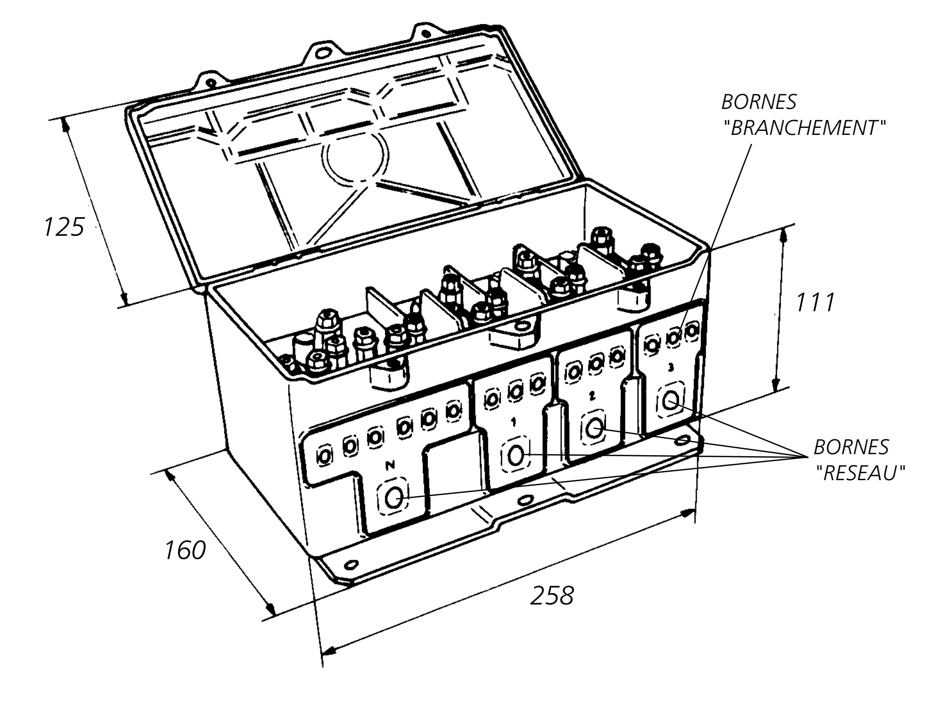
BOITIER DE CONNEXION AERIEN

UTILISATION

Le boîtier de connexion aérien permet de réaliser en un point du réseau aérien torsadé basse tension jusqu'à 6 branchements monophasés ou jusqu'à 3 branchements triphasés.
Il peut se fixer indifféremment sur une façade ou sur un poteau.
Il peut être accessoirement utilisé en arrêt de réseau et pour la mise à la terre du neutre.

DESCRIPTION

- Le boîtier, de couleur ivoire, est équipé de 4 blocs de connexion (1 neutre + 3 phases).
  Le "bloc neutre" est constitué d'une arrivée et de 6 départs ; chaque "bloc phase" est constitué d'une arrivée et de 3 départs.
- Chaque bloc de connexion est accessible à la pointe de touche d'un vérificateur de tension.
- L'entrée et la sortie des conducteurs en partie inférieure s'effectue par des "tulipes" étanches en élastomère.
- Le boîtier est livré avec sa platine de fixation intégrée en alliage d'aluminium non corrodable. La rigidité de cette platine autorise la pose sur des surfaces non planes.
- La fermeture du couvercle est réalisée par 2 vis en inox.
- Un dispositif intégré permet le plombage de l'ensemble et éventuellement le cadenassage.
- Les séparateurs des bornes à l'intérieur du boîtier permettent la connexion des conducteurs dans n'importe quel ordre.
- Le degré de protection de l'enveloppe est IP 43 (selon NF EN 60529).
- Le couvercle ouvert, le degré de protection des parties actives est IP 2X.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



BOITIER DE CONNEXION AERIEN

CAPACITE DES BORNES DE RACCORDEMENT

Code P 430

- Borne "RESEAU" = Perforation d'isolant
  Capacité : 35² - 150² Al ou Cu
- Borne "BRANCHEMENT" = Perforation d'isolant
  Capacité : 10² - 35² Al ou Cu
  16M - 50M Al

Code P 432

- Borne "RESEAU" = Dénudage
  Capacité : 35² - 150² Al ou Cu
- Borne "BRANCHEMENT" = Dénudage
  Capacité : 6² - 35² Al ou Cu
  16M - 50M Al

- La puissance maximale de transit dans le boîtier de connexion est de 110 kVA.

MISE EN OEUVRE DE LA CONNEXION

Code P 430

- Borne "RESEAU" :
  * Enfoncer chaque conducteur au travers de la tulipe d'étanchéité correspondante à fond jusqu'en butée.
  * Serrer chacune des 2 vis alternativement jusqu'à la rupture des têtes fusibles.
- Borne "BRANCHEMENT" :
  * Enfoncer chaque conducteur au travers de la tulipe d'étanchéité à fond jusqu'en butée.
  * Serrer la vis de la borne jusqu'à rupture de la tête fusible.

Code P 432

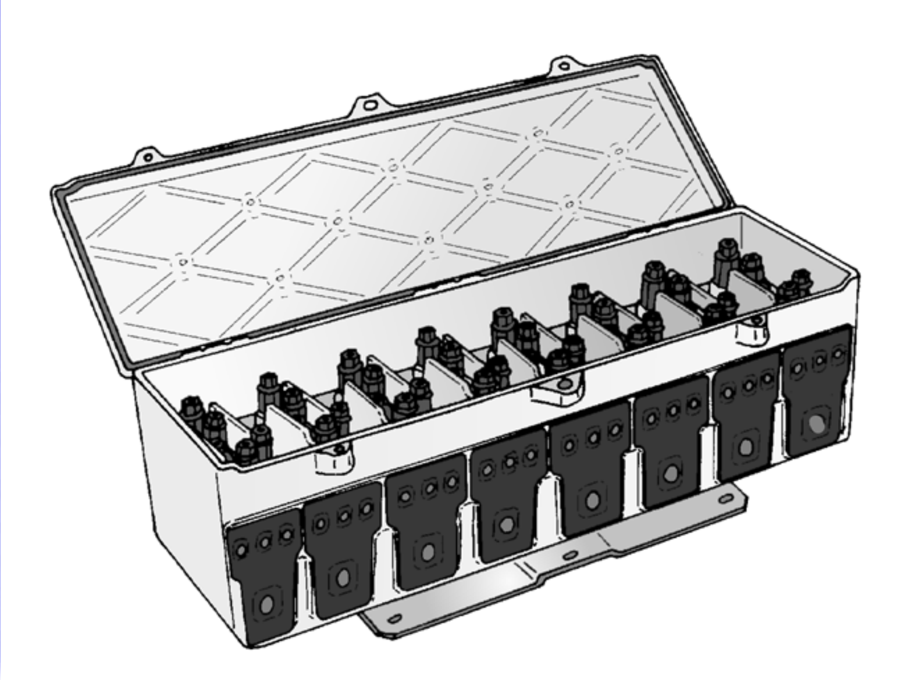
- Borne "RESEAU" :
  * Dénuder chaque conducteur sur une longueur de 90 mm.
  * Le brosser sous graisse neutre.
  * L'enfoncer à fond au travers de la tulipe d'étanchéité correspondante jusqu'en butée.
  * Serrer la vis de la borne jusqu'à rupture de la tête fusible.
- Borne "BRANCHEMENT" :
  * Dénuder le conducteur à raccorder sur une longueur de 30 mm.
  * Le brosser sous graisse neutre.
  * L'enfoncer au travers de la tulipe d'étanchéité jusqu'en butée.
  * Serrer la vis de la borne jusqu'à rupture de la tête fusible.

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 430	BOITIER DE CONNEXION AERIEN A PERFO.	69 02 151	1	4	2,950 kg
P 432	COFFRET REGROUP. BRANCHEMENT AERIEN A DENUDAGE	69 02 149	1	4	2,750 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

BOITIER A DENUDAGE 7 SORTIES



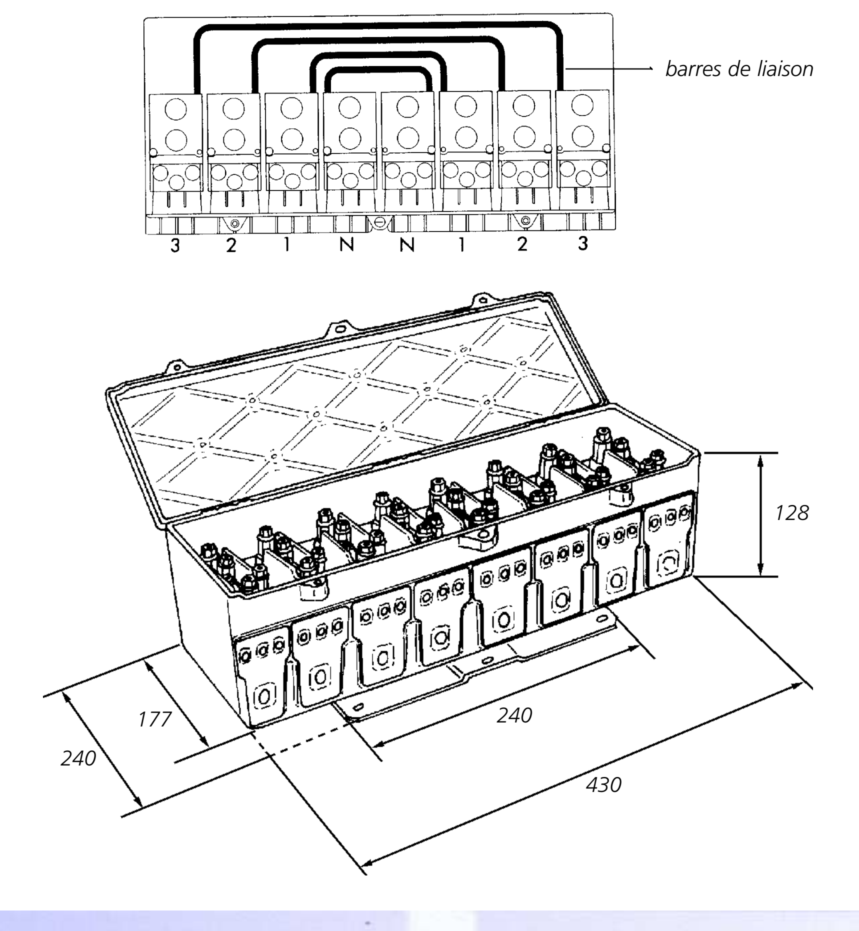
UTILISATION

Ce boîtier permet de réaliser la jonction de 2 réseaux aériens ou aéro-souterrains et la dérivation de 6 branchements monophasés ou triphasés au maximum. Il peut se fixer indifféremment sur une façade ou sur un poteau.

DESCRIPTION

- Le boîtier, de couleur ivoire, est équipé de 8 blocs de connexion.
- Les bornes réseau sont à perforation d'isolant, les bornes branchement sont à dénudage.
- Les blocs de connexion sont reliés 2 par 2 par des barres de liaison.
- Chaque bloc de connexion est accessible à la pointe de touche d'un vérificateur de tension.
- L'entrée et la sortie des conducteurs en partie inférieure s'effectuent au travers de "tulipes d'étanchéité" en élastomère.
- Le boîtier est livré avec sa platine de fixation intégrée en alliage d'aluminium non corrodable.
- La fermeture du couvercle est réalisée par 2 vis en inox.
- Un dispositif intégré permet le plombage de l'ensemble et éventuellement le cadenassage.
- Le degré de protection de l'enveloppe est IP43 (selon NF EN 60529).
- Le couvercle ouvert, le degré de protection des parties actives est IP2X.

SCHEMA ELECTRIQUE

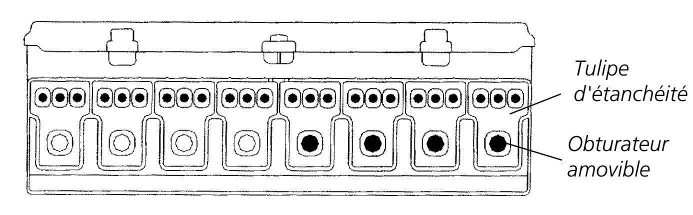


Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



BOITIER A DENUDAGE 7 SORTIES

CAPACITE DES BORNES



BORNES "BRANCHEMENT" pour conducteurs :
- à une isolation,
- à âme câblée rigide en Aluminium ou en Cuivre, sections 10^2 à 35^2,
- à âme massive en Aluminium, sections 16M à 50M.

BORNES "RESEAU" pour conducteurs :
- à une isolation,
- en Aluminium ou en Cuivre,
- de sections circulaires ou sectorales de 50^2 à 150^2.

La puissance maximale de transit est de 160 kVA.

MISE EN OEUVRE DE LA CONNEXION

Attention : La connexion n'est pas conçue pour résister à une traction mécanique sur les conducteurs qui doivent être préalablement ancrés sur un support.

BORNES "RESEAU" **:**
- La connexion peut être réalisée sous tension mais hors charge.
- Oter les obturateurs amovibles sur les tulipes pour réaliser la connexion.
- Enfoncer chaque conducteur au travers de la tulipe d'étanchéité correspondante à fond.
- Vérifier son bon positionnement à travers la protection transparente.
- Afin d'avoir un bon contact, le couple de rupture de la tête est important. Il faut utiliser une clé adaptée avec un bras de levier suffisant.
- Ne pas utiliser de douille à 12 pans.

BORNES "BRANCHEMENT" **:**
- Dénuder le conducteur à raccorder sur une longueur de 30 mm.
- Le brosser sous graisse neutre.
- L'enfoncer au travers de la tulipe d'étanchéité jusqu'en butée. Vérifier son bon positionnement à travers la protection transparente.
- Serrer la vis de la borne jusqu'à rupture de la tête fusible.
- Ne pas utiliser de douille à 12 pans.
- En cas de réutilisation, rafraîchir le conducteur. Le couple préconisé est de 10 N.m.
- La mise en oeuvre peut se faire sous tension mais la charge sur le conducteur raccordé ne doit pas excéder 60A.

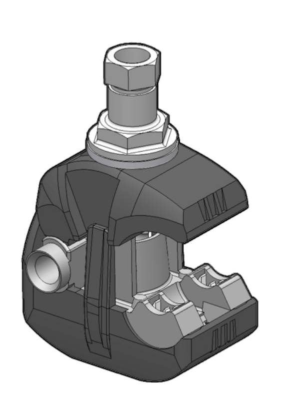
CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
P 435	BOITIER A DENUDAGE 7 SORTIES	-	1	24	6,000 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CONNECTEUR D'ECLAIRAGE PUBLIC A PERFORATION D'ISOLANT

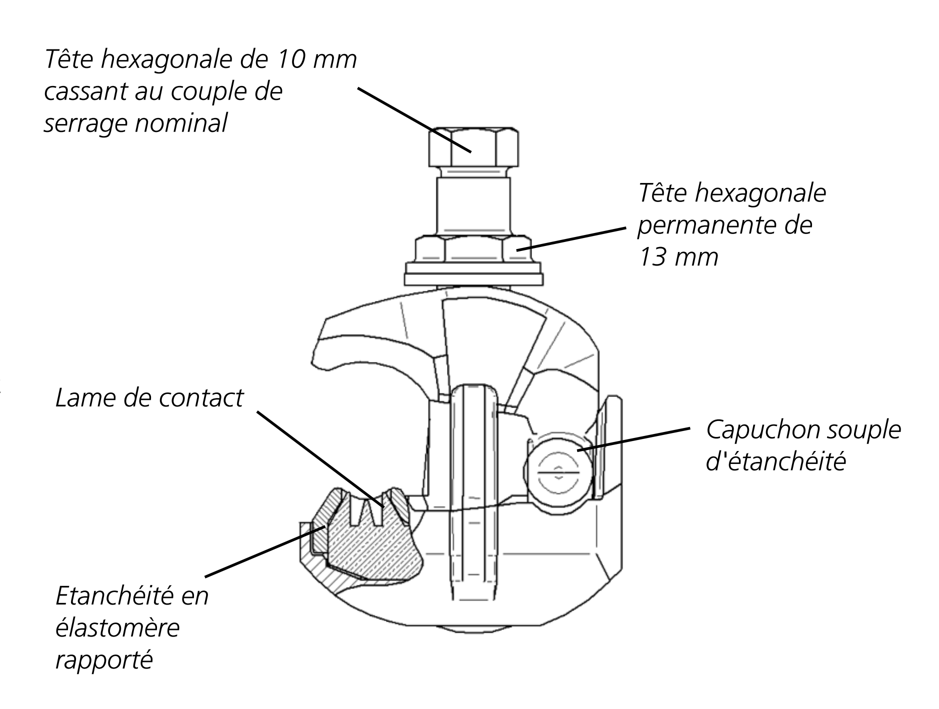


UTILISATION

Ce connecteur s'utilise pour raccorder les conducteurs isolés d'éclairage public au réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés.

DESCRIPTION

- La perforation d'isolant sur le conducteur principal et sur le conducteur dérivé se fait simultanément grâce au serrage unique.
- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6 kV.
- La vis de serrage, en alliage de zinc, est hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par une vis à tête fusible.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CONNECTEUR D'ECLAIRAGE PUBLIC A PERFORATION D'ISOLANT

MISE EN OEUVRE

- Introduire le conducteur isolé de branchement dans le connecteur de telle sorte que son extrémité vienne se coincer dans le capuchon souple d'étanchéité.
- Utiliser une clé de 10 mm et serrer le connecteur sur le conducteur isolé de la torsade jusqu'à rupture de la tête fusible.
- La tête de vis permanente de 13 mm est uniquement prévue pour un démontage éventuel, ne pas s'en servir pour resserrer la vis après la rupture de la tête de 10 mm.
- La mise en oeuvre peut se faire sous tension mais sans charge sur le conducteur dérivé.

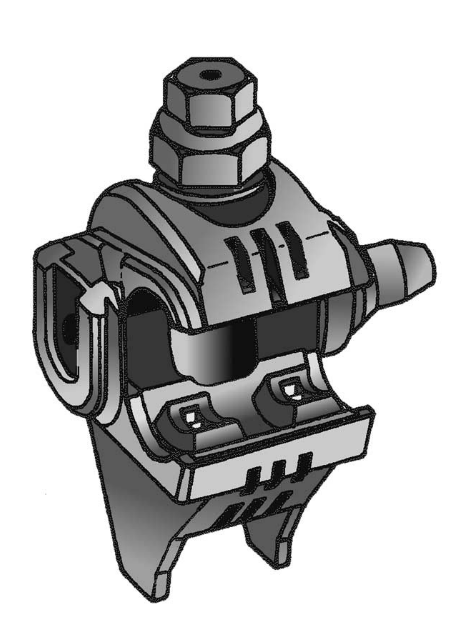
CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Capacités EDF		Capacités réelles		Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
			Princip.	Dérivé	Princip.	Dérivé			
K 326	CONNECTEUR EDF CES/CT 70 G2	67 37 630	16-70	1,5-6	10-70	1,5-6	12	192	0,065 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CONNECTEUR DE BRANCHEMENT A PERFORATION D'ISOLANT

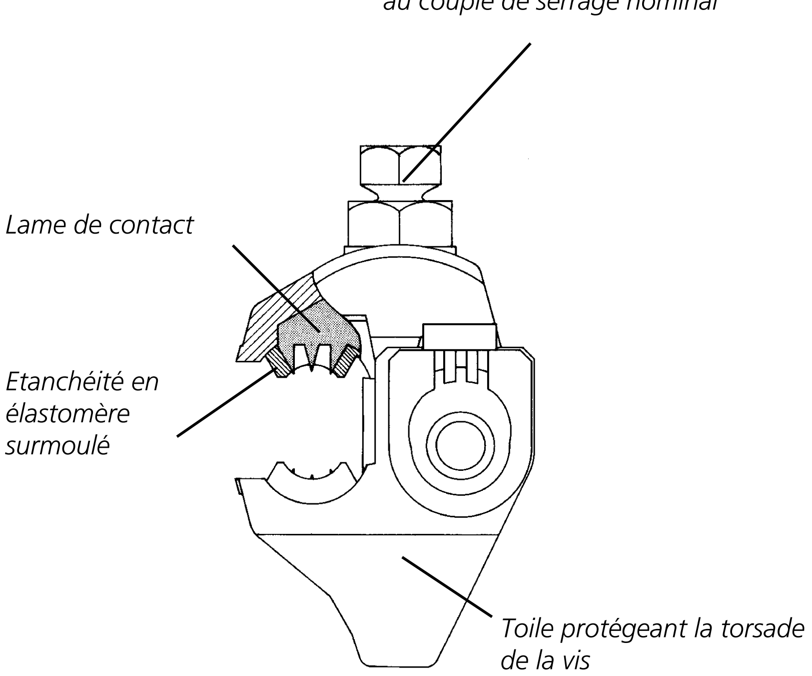


UTILISATION

Ce connecteur s'utilise pour raccorder les conducteurs isolés de branchement au réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés.

DESCRIPTION

- La perforation d'isolant sur le conducteur principal et sur le conducteur dérivé se fait simultanément grâce au serrage unique.
- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6 kV.
- La vis de serrage qui est la seule partie métallique accessible est hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par une vis à tête fusible.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CONNECTEUR DE BRANCHEMENT A PERFORATION D'ISOLANT

MISE EN OEUVRE

- Introduire le conducteur isolé de branchement dans le connecteur de telle sorte que son extrémité vienne se coincer dans le capuchon souple d'étanchéité.
- Utiliser une clé de 13 et serrer le connecteur sur le conducteur isolé de la torsade jusqu'à rupture de la tête fusible.
- La tête de vis de 17 est uniquement prévue pour un démontage éventuel, ne pas s'en servir pour resserrer la vis après la rupture de la tête de 13.
- La mise en oeuvre peut se faire sous tension mais sans charge sur le conducteur dérivé.

CONDITIONNEMENT

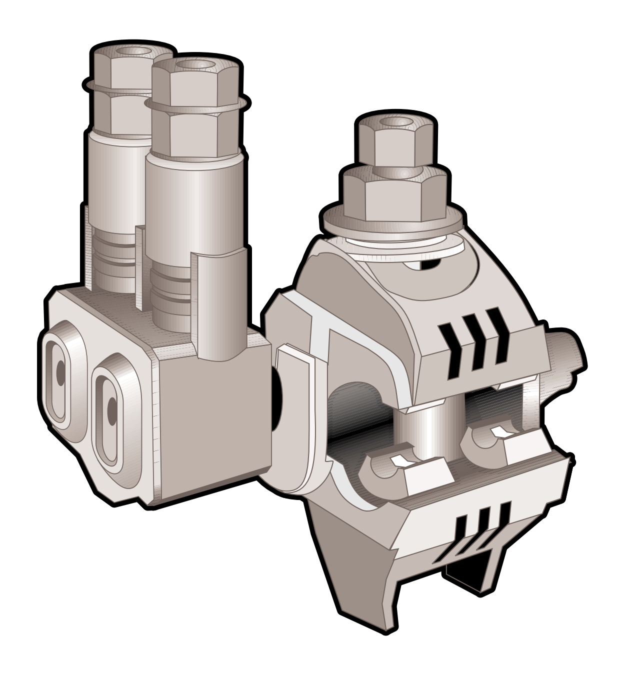
Code	Désignation	Nomenclature EDF	Capacités EDF		Capacités réelles		Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
			Princip.	Dérivé	Princip.	Dérivé			
K 322	CONNECTEUR EDF CBS/CT 25	67 37 631	16-25	16-25 16M-35M	16-25	6-25 6M-35M	12	144	0,120 kg
K 323	CONNECTEUR EDF CBS/CT 70	67 37 640	35-70	16-25 16M-35M	16-70	6-25 6M-35M	12	144	0,120 kg
K 324	CONNECTEUR EDF CBS/CT 150	67 37 650	54-150	16-25 16M-35M	16-150	6-25 6M-35M	12	144	0,125 kg

M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CONNECTEUR DE BRANCHEMENT A 2 DERIVES



UTILISATION

Ce connecteur s'utilise pour réaliser la dérivation de 2 conducteurs isolés sur un réseau aérien BT en conducteurs isolés.
Alors que la connexion du conducteur principal est à perforation d'isolant, celle du dérivé est soit à perforation d'isolant (version K 390) soit à dénudage (version K 391).
La section du conducteur principal à une isolation en aluminium ou en cuivre peut être comprise entre 35² et 150².

DESCRIPTION

- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6 kV.
- Les vis de serrage sont hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par des vis à tête fusible.
- La version K 390 à perforation d'isolant sur les dérivés peut admettre des conducteurs isolés en cuivre ou en aluminium à âmes câblées ou massives de sections comprises entre 6² et 35².
- La version K 391 à dénudage sur les dérivés peut admettre des conducteurs isolés en cuivre ou en aluminium à âmes câblées ou massives de sections comprises entre 6² et 35².

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CONNECTEUR DE BRANCHEMENT A 2 DERIVES

MISE EN OEUVRE

- Installer le connecteur sur le conducteur principal avec une clé de 13 jusqu'à rupture de la tête fusible.
- La tête de vis de 17 est uniquement prévue pour le démontage éventuel ; ne pas s'en servir pour resserrer la vis après la rupture de la tête de 13.

K 390

- Introduire le ou les conducteurs dérivés à fond dans le connecteur en perforant la toile d'étanchéité.
- Serrer avec une clé de 13 jusqu'à rupture de la tête fusible.
- La mise en oeuvre peut se faire sous tension mais sans charge sur chaque conducteur dérivé.

K 391

- Dénuder le ou les conducteurs dérivés sur la longueur préconisée et brosser sous graisse neutre.
- Introduire le ou les conducteurs à fond dans le connecteur en perforant la toile d'étanchéité.
- Serrer avec une clé de 13 jusquà rupture de la tête fusible.
- Dans le cas du démontage et du remontage du dérivé, serrer la vis au couple indiqué sur la tête : 8 N.m.
- La mise en oeuvre peut se faire sous tension. La charge sur chaque conducteur dérivé ne doit pas excéder 90 A.
- La déconnexion peut se faire sous tension, mais hors charge.

CONDITIONNEMENT

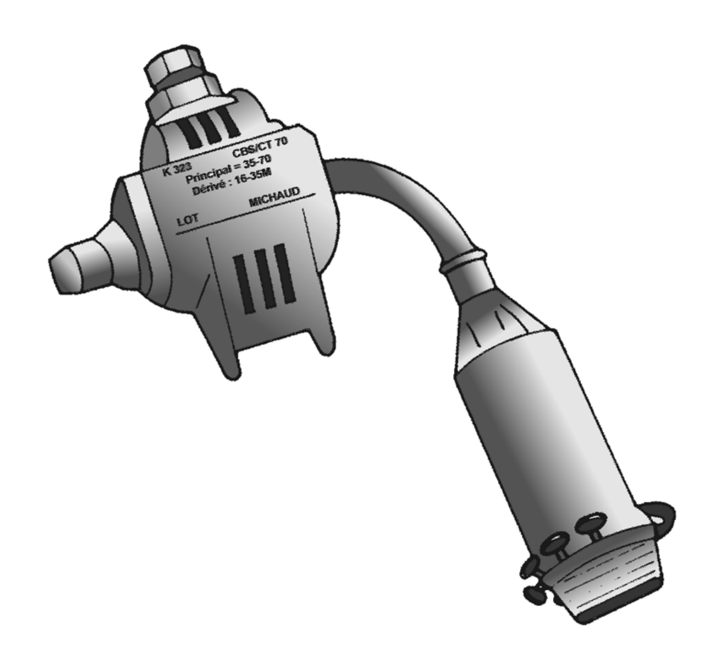
Code	Désignation	Principal isolé	Dérivé isolé 2 fois	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
K 390	CONNECTEUR CB 2p/CT 150 A PERFO	35-150	Cu 6-25 circul. ou sect. Alu 16M-35M circul.	10	60	0,260 kg
K 391	CONNECTEUR CB 2d/CT 150 A DENUDAGE	35-150	Cu 6-25 circul. ou sect. Alu 16M-35M circul.	10	60	0,260 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



Connecteur CMCC/CT

CONNECTEUR DE MESURE ET DE MISE EN COURT-CIRCUIT

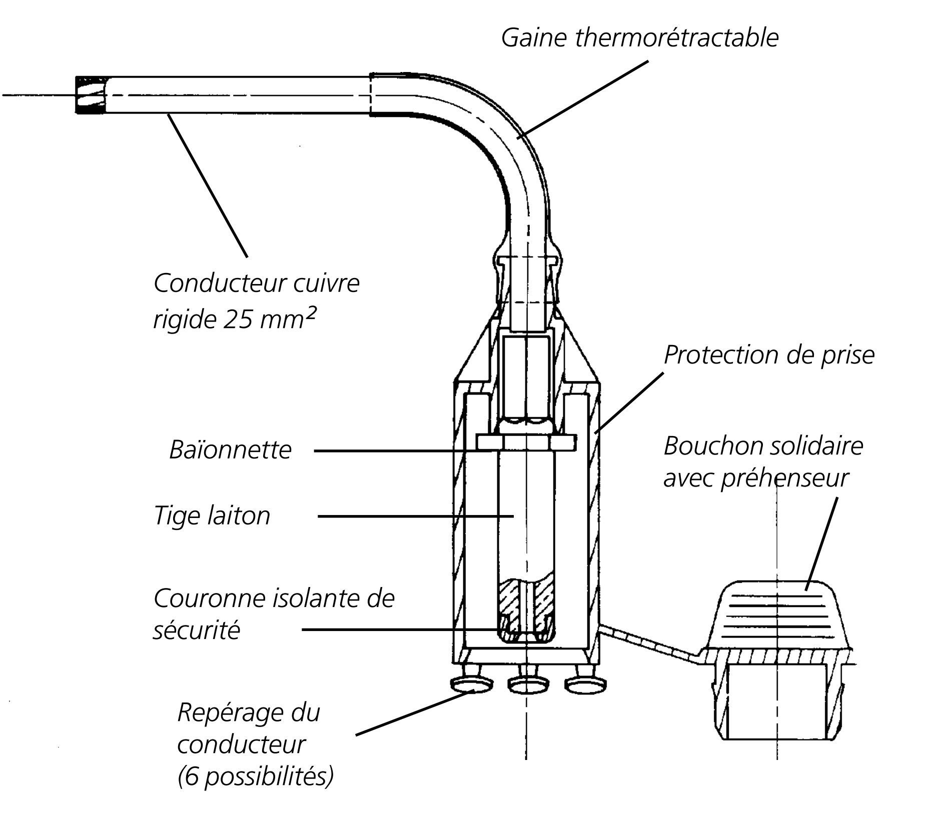


UTILISATION

Ce connecteur s'utilise pour mettre en court-circuit ou à la terre le réseau aérien BT en conducteurs isolés torsadés. Il permet également de procéder à des mesures de tension.

DESCRIPTION

- La connexion se fait par perforation d'isolant.
- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6 kV.
- La vis de serrage est hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par une vis à tête fusible.
- La douille terminale est protégée par un bouchon solidaire évitant la pénétration d'eau et la corrosion.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CONNECTEUR DE MESURE ET DE MISE EN COURT-CIRCUIT

MISE EN OEUVRE

- Vérifier que la prise dérivée est bien introduite à fond dans le connecteur.
- Positionner le connecteur sur le conducteur principal.
- Serrer avec une clé de 13 jusqu'à rupture de la tête fusible.
- La tête de vis de 17 est uniquement prévue pour un démontage éventuel, ne pas s'en servir pour resserrer la vis après rupture de la tête de 13.

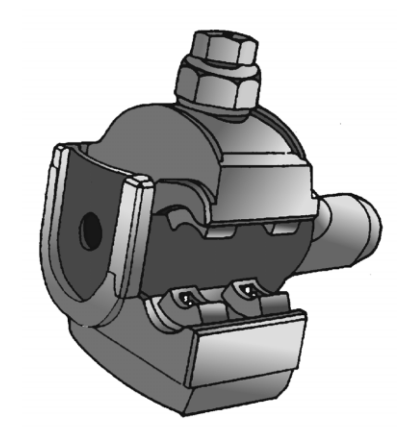
CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Capacités EDF	Capacités réelles	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
			Principal	Principal			
K 362	CONNECTEUR EDF CMCC/CT 25	67 31 481	16-25	16-25	10	50	0,225 kg
K 363	CONNECTEUR EDF CMCC/CT 70	67 31 483	35-70	16-70	10	50	0,225 kg
K 364	CONNECTEUR EDF CMCC/CT 150	67 31 485	54-150	16-150	10	50	0,235 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



K 355

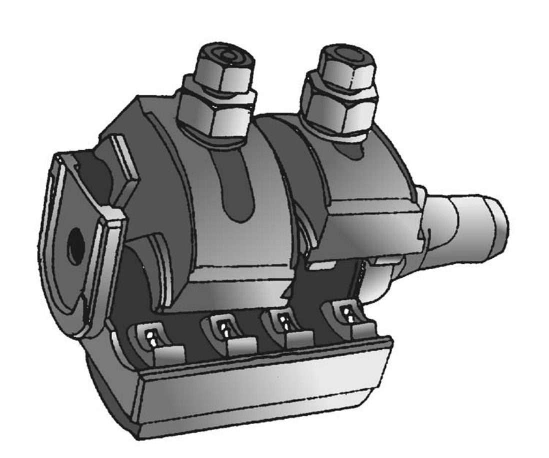


CONNECTEUR DE RESEAU A SERRAGE SIMULTANE SUR TORSADE

UTILISATION

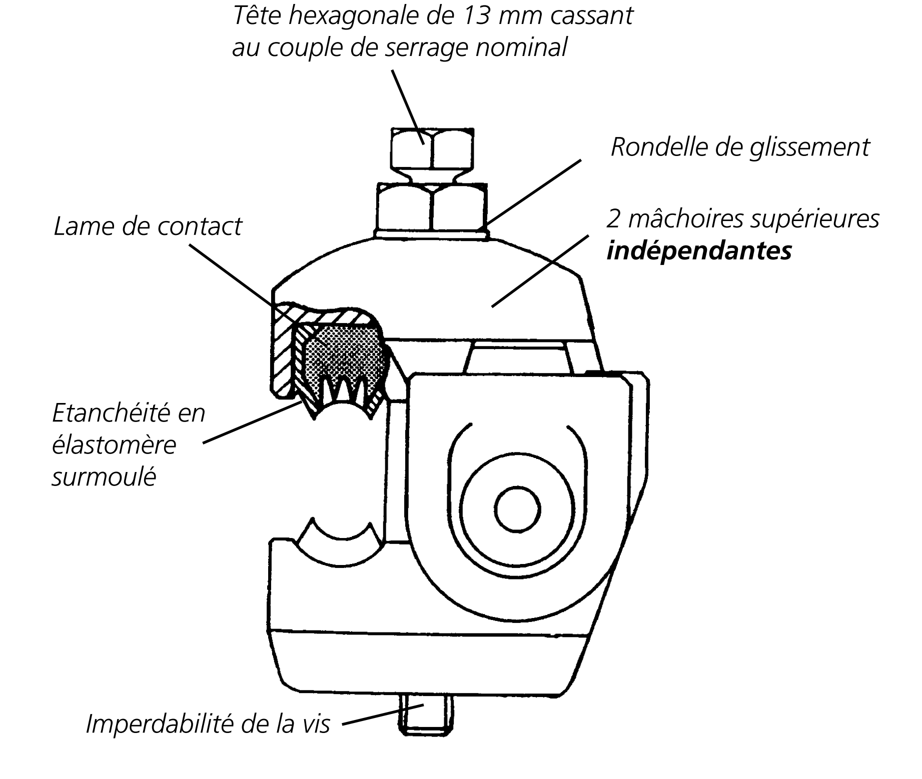
Ce connecteur s'utilise pour réaliser la dérivation d'un réseau aérien BT en conducteurs isolés torsadés sur un autre réseau du même type.

K 356



DESCRIPTION

- La perforation d'isolant sur le conducteur principal et sur le conducteur dérivé se fait simultanément.
- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6 kV.
- Les vis de serrage sont hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par une vis à tête fusible.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CONNECTEUR DE RESEAU A SERRAGE SIMULTANE SUR TORSADE

MISE EN OEUVRE

- Introduire le conducteur dérivé dans le connecteur de telle sorte que son extrémité vienne se loger dans le capuchon souple d'étanchéité.
- Utiliser une clé de 13 et serrer le connecteur sur le conducteur isolé de la torsade jusqu'à rupture de la tête fusible.
- La tête de vis de 17 est uniquement prévue pour un démontage éventuel, ne pas s'en servir pour resserrer la vis après la rupture de la tête de 13.
- La mise en oeuvre peut se faire sous tension mais sans charge sur le conducteur dérivé.

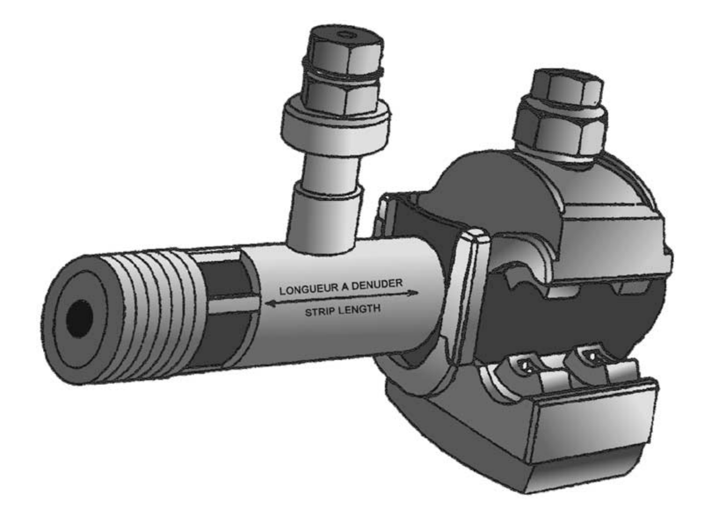
CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Principal	Dérivé	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
K 355	CONNECTEUR CDRS/CT 150-95	25-150	25-95	20	80	0,205 kg
K 356	CONNECTEUR CDRS/CT 150-150	35-150	35-150	2	10	0,405 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

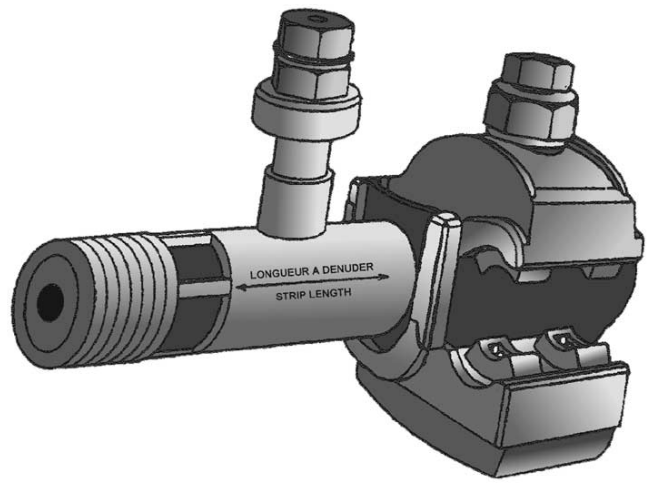


K 341



CONNECTEUR DE RESEAU A DERIVE DEMONTABLE SUR TORSADE

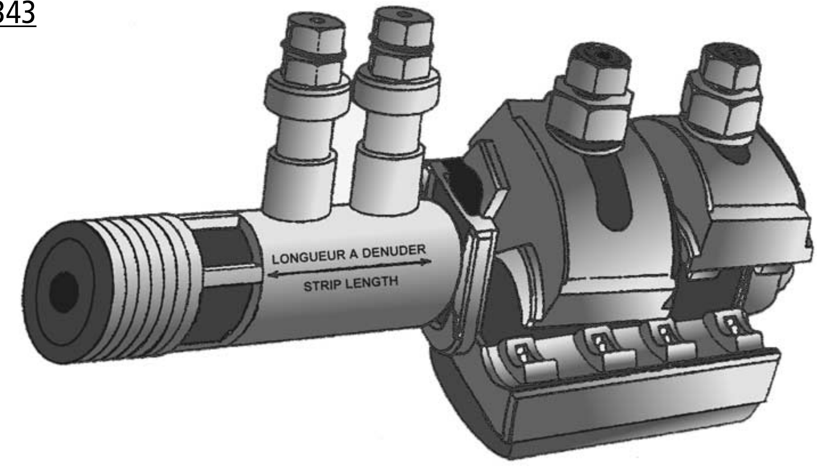
K 342



UTILISATION

Ce connecteur s'utilise pour réaliser la dérivation d'un réseau aérien BT en conducteurs isolés torsadés sur un autre réseau du même type.
La section des conducteurs isolés peut aller, suivant le modèle, de 25² à 150².

K 343



DESCRIPTION

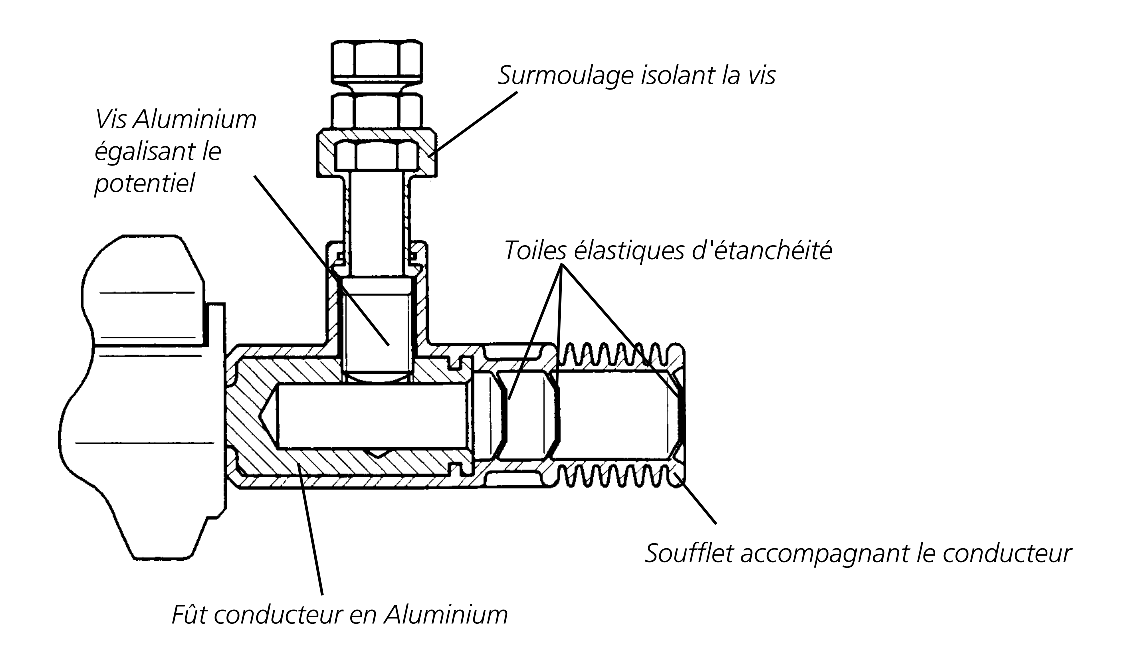
- La tenue diélectrique dans l'eau du connecteur est supérieure à 6 kV.
- Toutes les vis de serrage sont hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par des vis à tête fusible.
- La connexion sur le conducteur principal est établie par perforation d'isolant avec, suivant le modèle, 1 ou 2 vis à tête fusible. Cette connexion est démontable mais non réutilisable.
- La connexion sur le conducteur dérivé est établie après dénudage de son extrémité afin de permettre le démontage et la réutilisation.
- La ou les 2 vis de serrage, suivant le modèle, sont dotées d'une tête fusible facilitant la 1ère mise en oeuvre.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CONNECTEUR DE RESEAU A DERIVE DEMONTABLE SUR TORSADE

DETAIL DU CONTACT DERIVE



MISE EN OEUVRE

- Positionner le connecteur sur le conducteur principal et serrer avec une clé de 13 jusqu'à rupture de la tête fusible. 15 Nm.
- Dénuder le conducteur dérivé sur la longueur préconisée, l'introduire à fond dans l'alésage après l'avoir brossé sous graisse neutre.
- Serrer avec une clé de 13 jusqu'à rupture de la tête fusible la ou les vis du dérivé. 15 Nm.
- Dans le cas du démontage et du remontage du dérivé, serrer la ou les vis au couple indiqué sur la tête. 15 Nm.
- La mise en oeuvre peut se faire sous tension mais la charge sur le conducteur dérivé ne doit pas excéder 60 A.

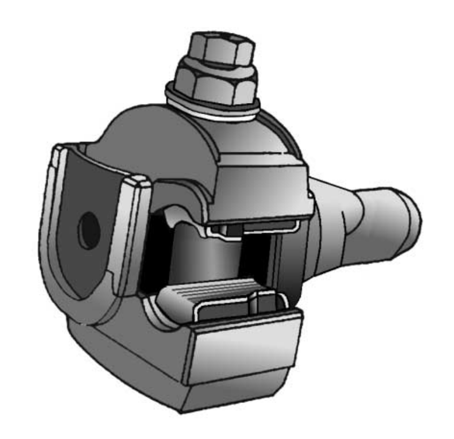
CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Capacités EDF		Capacités réelles		Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
			Princip.	Dérivé	Princip.	Dérivé			
K 341	CONNECTEUR EDF CDR/CT 2S 70-70	67 21 771	35-70	35-70	25-150	25-70	12	48	0,285 kg
K 342	CONNECTEUR EDF CDR/CT 2S 150-70	67 21 775	54-150	35-70	25-150	25-70	8	40	0,290 kg
K 343	CONNECTEUR EDF CDR/CT 2S 150-150	67 21 777	54-150	54-150	35-150	35-150	4	8	0,555 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

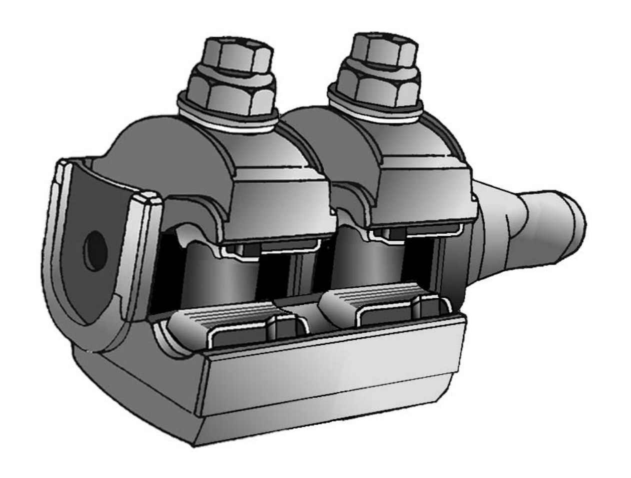


K 254



CONNECTEUR DE RESEAU A SERRAGE SIMULTANE SUR CONDUCTEUR NU

K 257

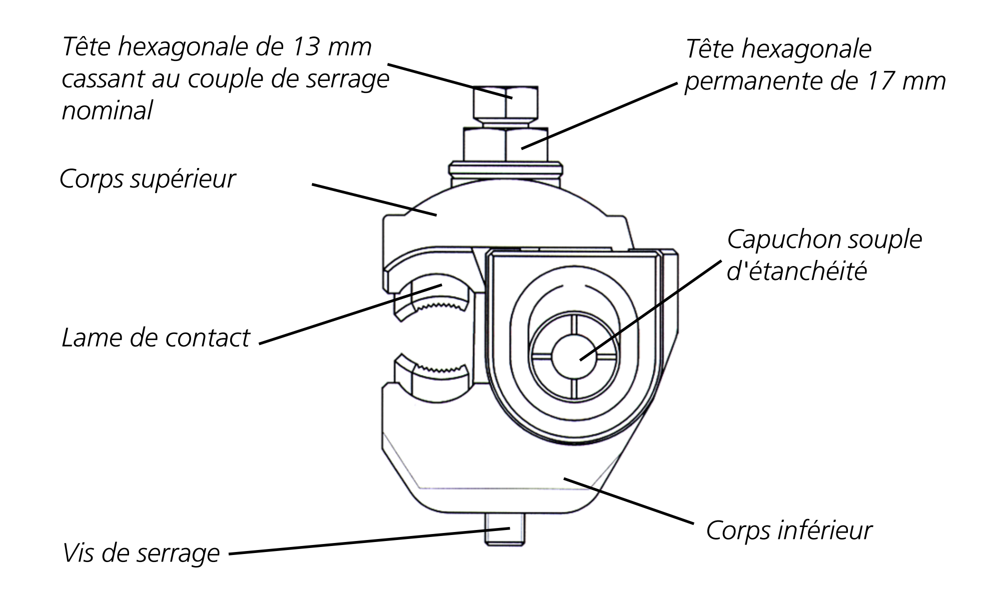


UTILISATION

Ce connecteur s'utilise pour raccorder un réseau aérien BT en conducteurs isolés torsadés sur un réseau BT en conducteurs nus en cuivre ou en alliage d'aluminium.
La section des conducteurs nus peut aller de 7² à 120².
La section des câbles isolés peut aller suivant le modèle de 25² à 70² ou bien de 25² à 150².

DESCRIPTION

- Les vis de serrage sont hors tension électique.
- L'efficacité du serrage est assurée par une vis à tête fusible.
- La connexion sur les conducteurs dérivés se fait par perforation d'isolant.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CONNECTEUR DE RESEAU A SERRAGE SIMULTANE SUR CONDUCTEUR NU

MISE EN OEUVRE

- Introduire le conducteur isolé dans le raccord de telle sorte que son extrémité vienne se loger dans le capuchon souple.
- Utiliser une clé de 13 et serrer le raccord sur le conducteur nu jusqu'à rupture de la tête fusible.
- La tête de vis de 17 est uniquement prévue pour un démontage éventuel, ne pas s'en servir pour resserrer la vis après rupture de la tête de 13.
- La mise en oeuvre peut se faire sous tension mais sans charge sur le conducteur dérivé.

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Principal nu	Dérivé isolé	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
K 254	CONNECTEUR CDRSp/CN 120-70	7-120	25-70	20	80	0,210 kg
K 257	CONNECTEUR CDRSp/CN 120-150	7-120	25-150	10	40	0,410 kg

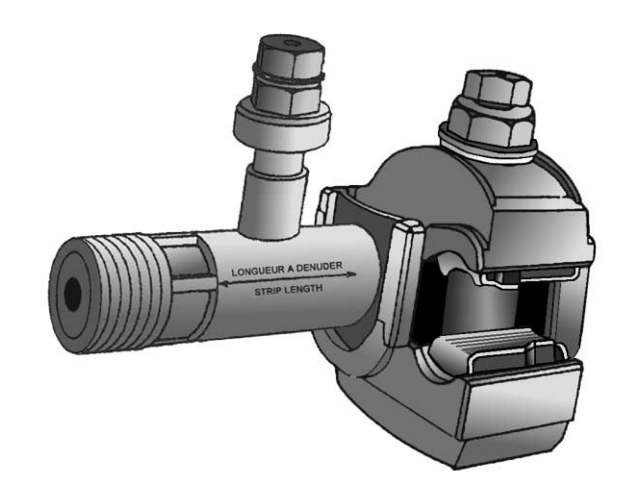
Ces connecteurs peuvent se raccorder indifféremment sur des conducteurs nus en cuivre ou en alliage d'aluminium.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

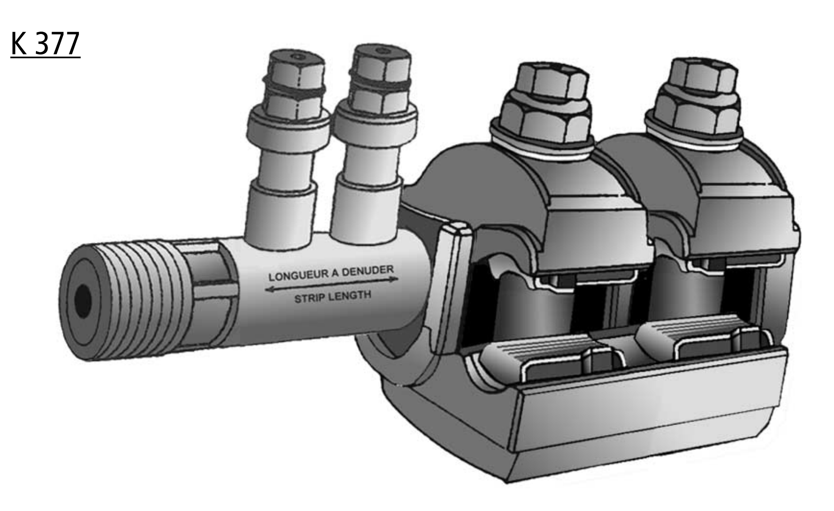


CONNECTEUR DE RESEAU A DERIVE DEMONTABLE SUR CONDUCTEUR NU

K 376



K 377



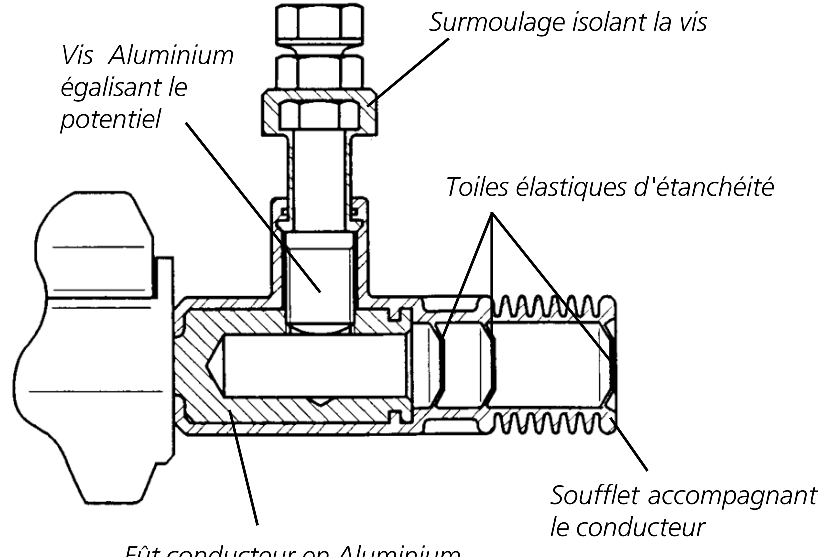
UTILISATION

Ces connecteurs s'utilisent pour réaliser la dérivation d'un réseau aérien BT en conducteurs isolés torsadés sur un réseau BT en conducteurs nus en cuivre ou en alliage d'aluminium.
La section des conducteurs nus peut aller de 7² à 120².
La section des câbles isolés peut aller suivant le modèle de 25² à 70² ou bien de 35² à 150².

DESCRIPTION

- La tenue diélectrique dans l'eau de la connexion dérivée est supérieure à 6 kV.
- Toutes les vis de serrage sont hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par des vis à tête fusible.
- La connexion sur le conducteur principal est établie avec, suivant le modèle, 1 ou 2 vis à tête fusible.
- La connexion sur le conducteur dérivé est établie après dénudage de son extrémité afin de permettre le démontage et la réutilisation.
  La ou les 2 vis de serrage, suivant le modèle, sont dotées d'une tête fusible facilitant la 1ère mise en oeuvre.

DETAIL DU CONTACT DERIVE



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



CONNECTEUR DE RESEAU A DERIVE DEMONTABLE SUR CONDUCTEUR NU

MISE EN OEUVRE

- Positionner le connecteur sur le conducteur principal nu et serrer avec une clé de 13 jusqu'à rupture de la tête fusible : 15 Nm.
- Dénuder le conducteur dérivé sur la longueur préconisée, l'introduire à fond dans l'alésage après l'avoir brossé sous graisse neutre.
- Serrer avec une clé de 13 jusqu'à rupture de la tête fusible la ou les vis du dérivé : 14 Nm.
- Dans le cas du démontage et du remontage du dérivé, serrer la ou les vis au couple indiqué sur la tête : 14 Nm.
- La mise en oeuvre peut se faire sous tension mais la charge sur le conducteur dérivé ne doit pas excéder 60 A.

CONDITIONNEMENT

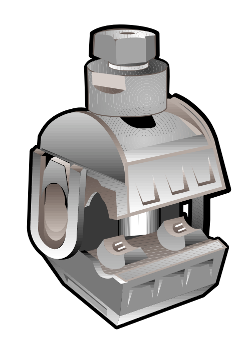
Code	Désignation	Nomenclature EDF	Capacités EDF		Capacités réelles		Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
			Princip. nu	Dérivé isolé	Princip. nu	Dérivé isolé			
K 376	CONNECTEUR EDF CDR/CNA 2S 70	67 21 651	22-75,5	35-70	7-120	25-70	4	12	0,285 kg
K 377	CONNECTEUR EDF CDR/CNA 2S 150	67 21 652	54,6-117	54-150	7-120	35-150	4	8	0,570 kg
K 378	CONNECTEUR EDF CDR/CNU 2S 70	67 21 661	7-48	35-70	7-120	25-70	4	12	0,285 kg
K 379	CONNECTEUR EDF CDR/CNU 2S 150	67 21 662	48-120	54-150	7-120	35-150	4	8	0,570 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

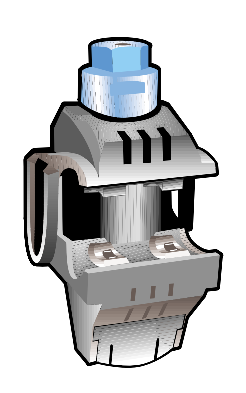


CONNECTEUR DE BRANCHEMENT SOUTERRAIN

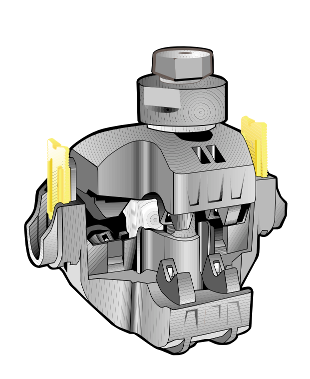
K 317 : Phase - 1 dérivé



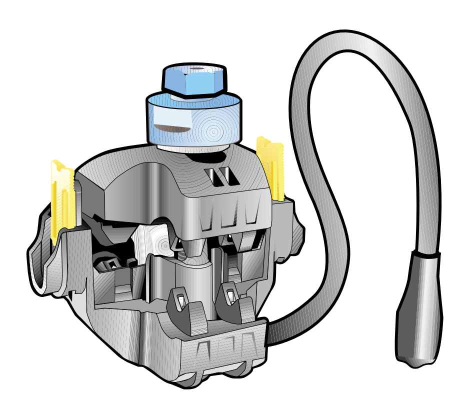
K 318 : Neutre - 1 dérivé



K 419 : Phase - 2 dérivés



K 420 : Neutre - 2 dérivés



UTILISATION

Ces connecteurs sont destinés à être utilisés en dérivation de branchement sur le réseau souterrain basse tension. Ils prennent place dans des boîtes souterraines coulées ou injectées.
Ils peuvent s'utiliser sur un câble principal à isolant synthétique ou papier, de type circulaire ou sectoral, en aluminium, à âme massive ou câblée.

DESCRIPTION

- Le contact est réalisé par perforation d'isolant sur principal et dérivé.
- Les K 419 et K 420 permettent la connexion de 2 dérivés, de sections identiques ou différentes.
- Le K 420 intègre un conducteur de mise à la terre.
- Les connecteurs sont entièrement isolés (degré de protection IP2X). Leurs corps sont en matériau synthétique afin de sécuriser le travail sous tension.
- Ils sont testés pour un vieillissement électrique de 200 cycles selon la NF C 63-061.
- L'ergonomie est étudiée pour répondre aux contraintes particulières des travaux souterrains.
- L'efficacité du serrage est assurée par des vis à tête fusible.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



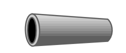
CONNECTEUR DE BRANCHEMENT SOUTERRAIN

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Principal	Dérivé	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
K 317	CONNECTEUR CBS/CS 240	50-240	10-50M	3	60	0,230 kg
K 318	CONNECTEUR CBS NEUTRE/CS	50-95	10-50M	1	100	0,135 kg
K 419	CONNECTEUR CB2p/CS 240	50-240	2x10-50M	3	36	0,185 kg
K 420	CONNECTEUR CB2p NEUTRE/CS	50-95	2x10-50M	1	36	0,300 kg

ACCESSOIRE

K 01



Capuchon noir 10-50M
s'utilise en complément des K 317 et K 318 pour l'isolation de l'extrémité du câble dérivé.

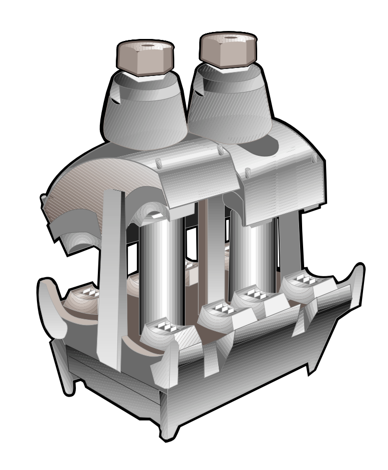
Code	Désignation	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
K 01	CAPUCHON NOIR 10-50M	20	1000	0,005 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

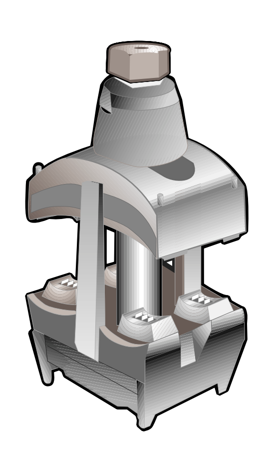


CONNECTEUR DE RESEAU SOUTERRAIN

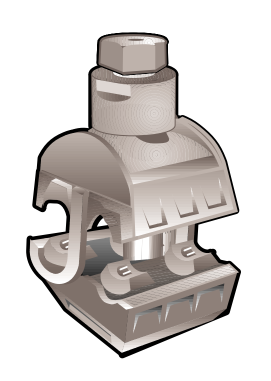
K 383 : Phase 50-240



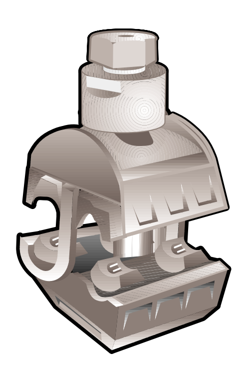
K 384 : Phase 50-240 / 50-150



K 313 : Phase 50-95



K 360 : Neutre 50-95



UTILISATION

Ces connecteurs sont destinés à être utilisés en jonction ou noeud de réseau souterrain basse tension.
Ils prennent place dans des boîtes souterraines coulées ou injectées.
Ils peuvent s'utiliser sur des câbles à isolant synthétique ou papier, de type circulaire ou sectoral, en aluminium.

DESCRIPTION

- Le contact est réalisé par perforation d'isolant sur principal et dérivé.
- Les connecteurs sont entièrement isolés (degré de protection IP2X). Leurs corps sont en matériau synthétique afin de sécuriser le travail sous tension.
- Ils sont testés pour un vieillissement électrique de 1 000 cycles selon la NF EN 61238-1.
- Leur tenue diélectrique dans l'air est supérieure à 4 kV.
- L'ergonomie est étudiée pour répondre aux contraintes particulières des travaux souterrains.
- L'efficacité du serrage est assurée par des vis à tête fusible.

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



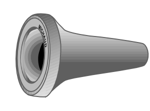
CONNECTEUR DE RESEAU SOUTERRAIN

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Principal	Dérivé	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
K 383	CONNECTEUR CDR/CS 50-240 N ou J	50-240	50-240	1	18	0,695 kg
K 384	CONNECTEUR CDR/CS 50-240/50-150 N ou J	50-240	50-150	1	27	0,395 kg
K 313	CONNECTEUR CDR/CS 50-95 N ou J	50-95	50-95	3	60	0,215 kg
K 360	CONNECTEUR CDR NEUTRE/CS 50-95 N ou J	50-150	50-95	1	60	0,210 kg

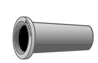
ACCESSOIRES

K 247



Capuchon noir 95-240
s'utilise en complément des K 383 et K 384 pour l'isolation de l'extremité du câble dérivé.

K 02



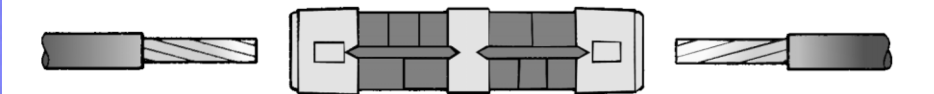
Capuchon noir 35-95
s'utilise en complément des K 313 et K 360 pour l'isolation de l'extrémité du câble dérivé.

Code	Désignation	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
K 247	CAPUCHON NOIR 95-240	6	180	0,030 kg
K 02	CAPUCHON NOIR 35-95	20	1000	0,010 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



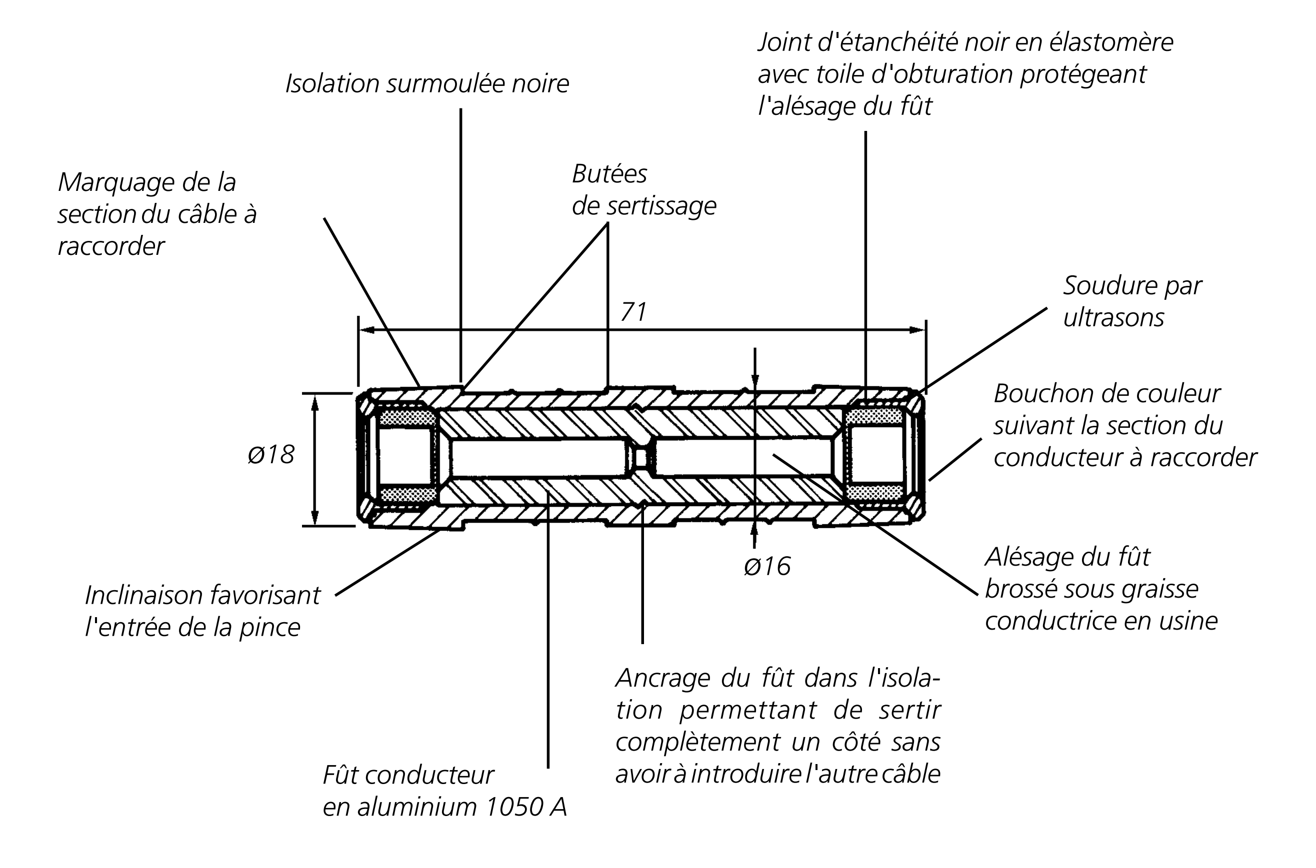
MANCHON PREISOLE AERIEN RETREINT 140



UTILISATION

Ces manchons préisolés s'utilisent pour la jonction des conducteurs aériens isolés à âme câblée en aluminium ou en cuivre sous traction et hors traction mécanique. Ils interviennent dans l'exécution, la réparation ou la modification des branchements basse tension.

DESCRIPTION



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



MANCHON PREISOLE AERIEN RETREINT 140

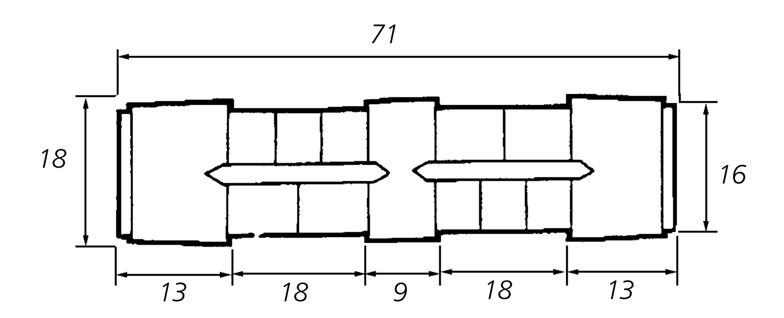
MISE EN OEUVRE

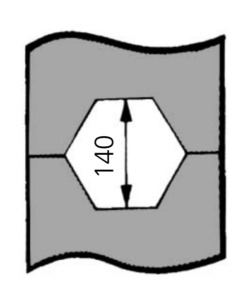
Préparation des conducteurs à raccorder.

- Couper les câbles avec un dispositif qui n'écrase pas l'âme.
- Dénuder les conducteurs sur une longueur de 23 mm.
- Brosser les conducteurs à raccorder sous graisse neutre afin de décaper la pellicule d'oxyde des conducteurs. Ne pas essuyer les conducteurs ainsi nettoyés.
- Introduire à fond les conducteurs dans les alésages du manchon.

Rétreints.

- Utiliser une presse dotée d'une matrice hexagonale 140.
  Il n'est pas indispensable d'introduire les deux conducteurs avant de réaliser le rétreint. On peut en introduire un, le rétreindre, introduire le deuxième et le rétreindre.





CONDITIONNEMENT

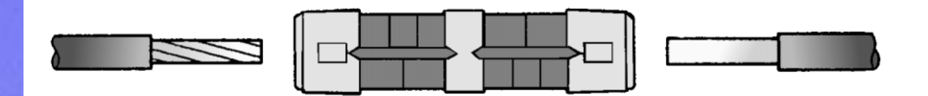
Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Section câble arrivée	Couleur arrivée	Section câble départ	Couleur départ	Poids unitaire
K 30	MANCHON PREISOLE MJPB 6	67 32 115	10	100	6	MARRON	6	MARRON	0,030 kg
K 31	MANCHON PREISOLE MJPB 10-6	67 32 116	10	100	10	VERT	6	MARRON	0,030 kg
K 32	MANCHON PREISOLE MJPB 16-6	67 32 117	10	100	16	BLEU	6	MARRON	0,030 kg
K 33	MANCHON PREISOLE MJPB 25-6	67 32 118	10	100	25	ORANGE	6	MARRON	0,030 kg
K 35	MANCHON PREISOLE MJPB 10	67 32 101	10	100	10	VERT	10	VERT	0,030 kg
K 36	MANCHON PREISOLE MJPB 16-10	67 32 103	10	100	16	BLEU	10	VERT	0,030 kg
K 37	MANCHON PREISOLE MJPB 25-10	67 32 105	10	100	25	ORANGE	10	VERT	0,030 kg
K 39	MANCHON PREISOLE MJPB 16	67 32 107	10	100	16	BLEU	16	BLEU	0,030 kg
K 40	MANCHON PREISOLE MJPB 25-16	67 32 109	10	100	25	ORANGE	16	BLEU	0,030 kg
K 53	MANCHON PREISOLE MJPB 35-16	-	10	100	35	ROUGE	16	BLEU	0,030 kg
K 42	MANCHON PREISOLE MJPB 25	67 32 111	10	100	25	ORANGE	25	ORANGE	0,030 kg
K 54	MANCHON PREISOLE MJPB 35-25	-	10	100	35	ROUGE	25	ORANGE	0,030 kg
K 55	MANCHON PREISOLE MJPB 35	-	10	100	35	ROUGE	35	ROUGE	0,030 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

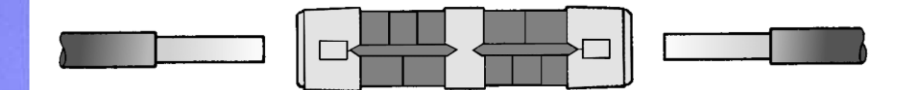


MANCHON PREISOLE AERO-SOUTERRAIN RETREINT 140

Manchon MJPBAS



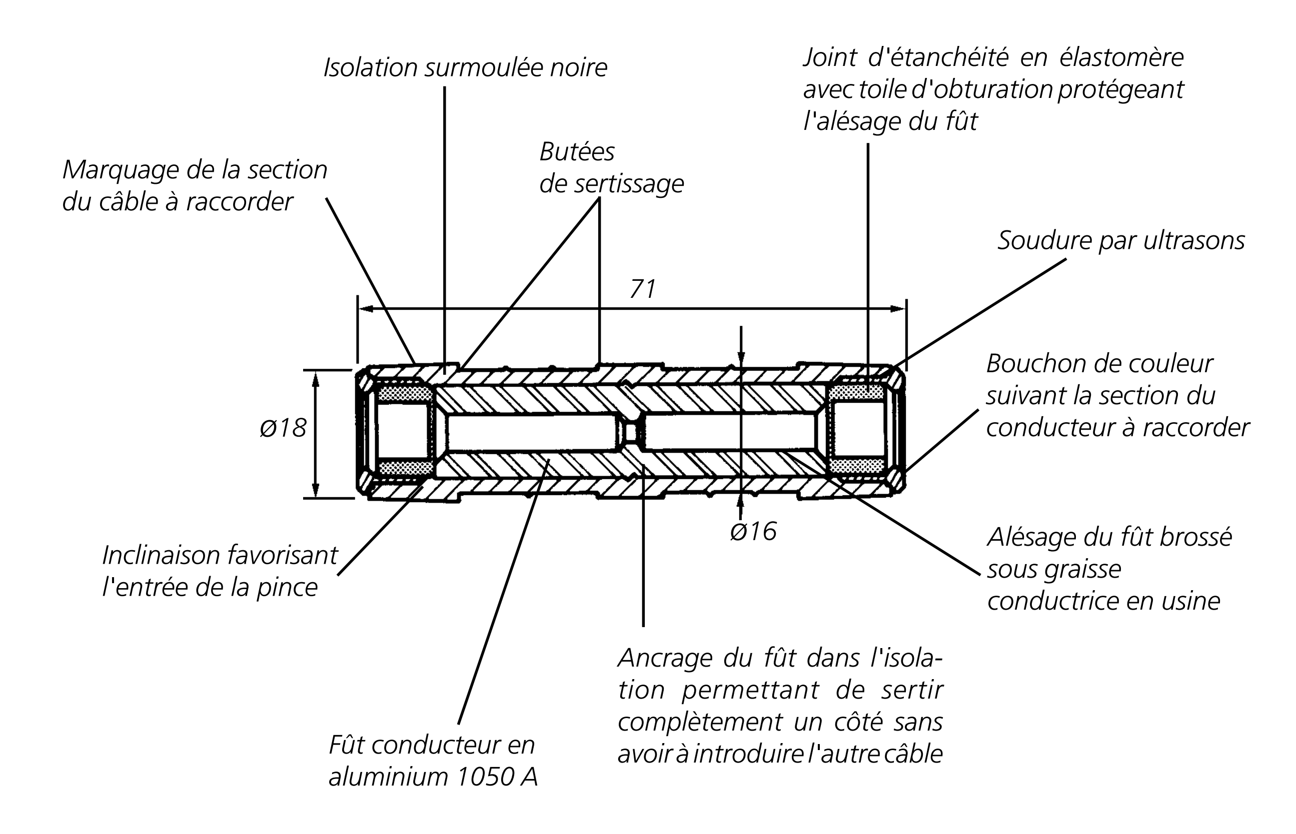
Manchon MJPBS



UTILISATION

Ces manchons préisolés s'utilisent pour la jonction des câbles de branchement aérien à âme câblée (aluminium ou cuivre) aux câbles de branchement souterrains à âme massive en aluminium.
Ils s'utilisent aussi pour la jonction des câbles de branchement à âme massive en aluminium entre eux.
La section des câbles va jusqu'à 25² côté âme câblée et 35² côté âme massive.

DESCRIPTION



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



MANCHON PREISOLE AERO-SOUTERRAIN RETREINT 140

MISE EN OEUVRE

Préparation des conducteurs à raccorder

- Couper les câbles avec un dispositif qui n'écrase pas l'âme.
- Dénuder les conducteurs sur une longueur de 23 mm.
- Brosser les conducteurs à raccorder sous graisse neutre afin de décaper la pellicule d'oxyde des conducteurs. Ne pas essuyer les conducteurs ainsi nettoyés.
- Introduire à fond les conducteurs dans les alésages du manchon.

Rétreints

- Utiliser une presse dotée d'une matrice hexagonale 140.

Il n'est pas indispensable d'introduire les deux conducteurs avant de réaliser le rétreint. On peut en introduire un, le rétreindre, introduire le deuxième et le rétreindre.

CONDITIONNEMENT

MANCHONS AERO-SOUTERRAINS (Jonction d'un câble à âme câblée avec un câble à âme massive.)

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Section câble aérien	Couleur aérien	Section câble souterr.	Couleur souterrain bouchon	Couleur souterrain joint	Poids unitaire
K 68	MANCHON MJPBAS 10-25 M	67 32 122	10	100	10	VERT	25 M	GRIS	ORANGE	0,030 kg
K 69	MANCHON MJPBAS 10-35 M	67 32 123	10	100	10	VERT	35 M	GRIS	ROUGE	0,030 kg
K 64	MANCHON MJPBAS 16-4 M	-	10	100	16	BLEU	4 M	GRIS	NOIR	0,030 kg
K 65	MANCHON MJPBAS 16-6 M	-	10	100	16	BLEU	6 M	GRIS	NOIR	0,030 kg
K 70	MANCHON MJPBAS 16-16 M	67 32 125	10	100	16	BLEU	16 M	GRIS	BLEU	0,030 kg
K 78	MANCHON MJPBAS 16-25 M	67 32 126	10	100	16	BLEU	25 M	GRIS	ORANGE	0,030 kg
K 79	MANCHON MJPBAS 16-35 M	67 32 127	10	100	16	BLEU	35 M	GRIS	ROUGE	0,030 kg
K 72	MANCHON MJPBAS 25-16 M	67 32 128	10	100	25	ORANGE	16 M	GRIS	BLEU	0,030 kg
K 74	MANCHON MJPBAS 25-25 M	67 32 129	10	100	25	ORANGE	25 M	GRIS	ORANGE	0,030 kg
K 76	MANCHON MJPBAS 25-35 M	67 32 130	10	100	25	ORANGE	35 M	GRIS	ROUGE	0,030 kg

MANCHONS SOUTERRAINS (Jonction de deux câbles à âme massive entre eux.)

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Section câble arrivée	Section câble départ	Couleur souterrain bouchon	Couleur souterrain joint	Poids unitaire
K 85	MANCHON MJPBS 16 M-35 M	67 22 303	10	100	16 M	35 M	GRIS	BLEU/ ROUGE	0,030 kg
K 73	MANCHON MJPBS 25 M-25 M	67 22 304	10	100	25 M	25 M	GRIS	ORANGE/ ORANGE	0,030 kg
K 86	MANCHON MJPBS 25 M-35 M	67 22 305	10	100	25 M	35 M	GRIS	ORANGE/ ROUGE	0,030 kg
K 75	MANCHON MJPBS 35 M-35 M	67 22 306	10	100	35 M	35 M	GRIS	ROUGE/ ROUGE	0,030 kg

VARIANTE : MANCHONS POUR CÂBLE DE BRANCHEMENT SOUTERRAIN À NEUTRE PÉRIPHÉRIQUE (HM-27/03/139)

Ils comportent un bouchon de couleur violette côté cuivre (21 mm²).

MANCHONS AERO-SOUTERRAINS

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
K 80	MANCHON MJPBAS 16-21 Cu	67 32 136	10	100	0,030 kg
K 81	MANCHON MJPBAS 25-21 Cu	67 32 138	10	100	0,030 kg

MANCHONS SOUTERRAINS

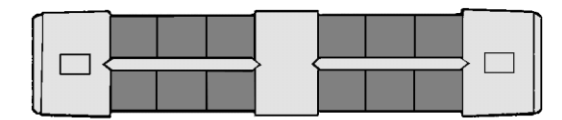
Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
K 82	MANCHON MJPBS 16M-21 Cu	67 22 312	10	100	0,030 kg
K 83	MANCHON MJPBS 25M-21 Cu	67 22 314	10	100	0,030 kg
K 84	MANCHON MJPBS 35M-21 Cu	67 22 316	10	100	0,030 kg
K 87	MANCHON MJPBS 21 Cu-21 Cu	67 22 321	10	100	0,030 kg

M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

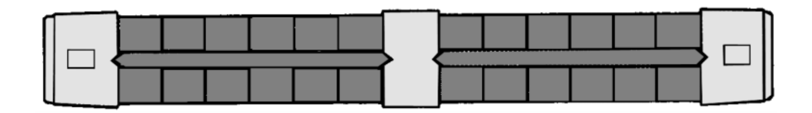
Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

MANCHON PREISOLE RETREINT 173

Manchon de phase



Manchon de neutre

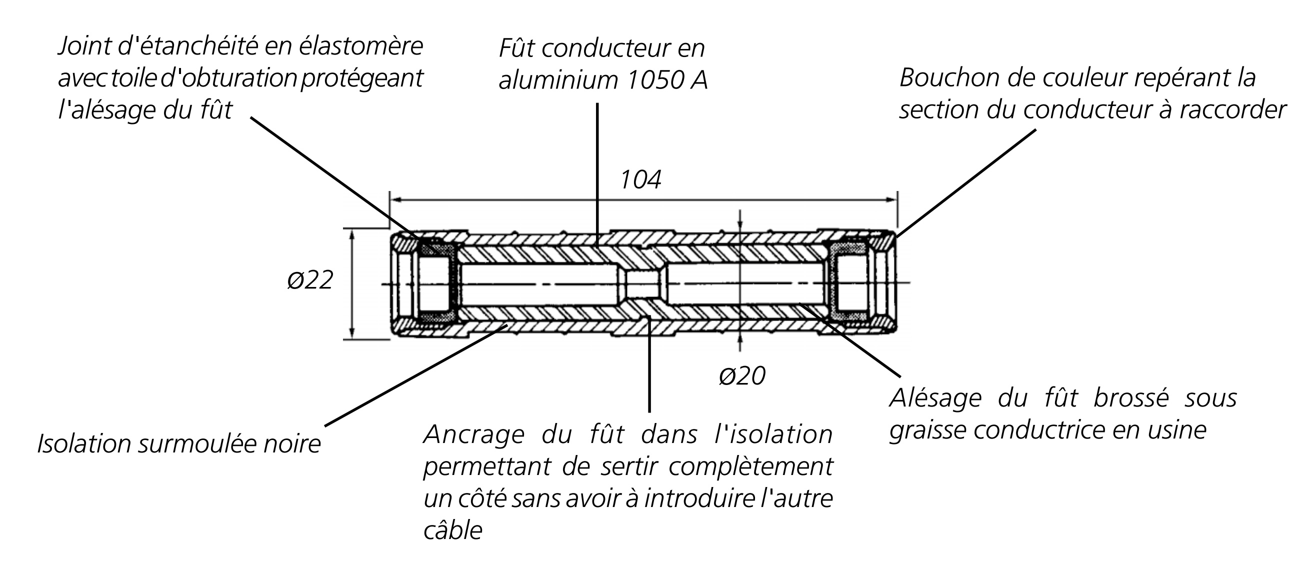


UTILISATION

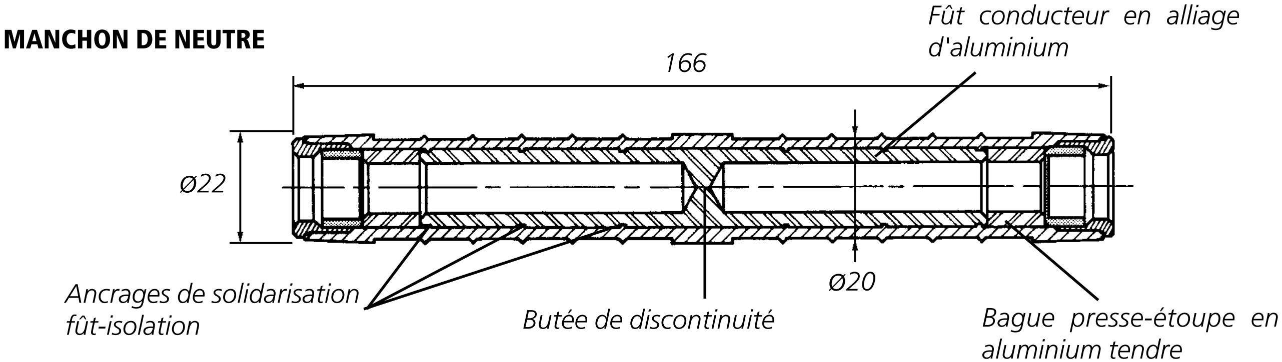
Ces manchons préisolés servent au raccordement des conducteurs isolés d'un réseau aérien basse tension entre eux.
La jonction peut se réaliser entre deux conducteurs de sections égales ou inégales, toutes les combinaisons de section sont possibles.
Le neutre porteur est dimensionné pour résister à un effort de traction supérieur à 1600 daN pour la section de 54² et supérieur à 2000 daN pour la section de 70².
La section des câbles va de 16² à 95².

DESCRIPTION

MANCHON DE PHASE



MANCHON DE NEUTRE



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



MANCHON PREISOLE RETREINT 173

CONDITIONNEMENT

MANCHONS DE PHASE

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Câble arrivée	Couleur arrivée	Câble départ	Couleur départ	Poids unitaire
K 101	MANCHON PREISOLE MJPT 16	-	10	50	16	BLEU	16	BLEU	0,060 kg
K 103	MANCHON PREISOLE MJPT 25	-	10	50	25	ORANGE	25	ORANGE	0,060 kg
K 106	MANCHON PREISOLE MJPT 35	67 22 652	10	50	35	ROUGE	35	ROUGE	0,060 kg
K 108	MANCHON PREISOLE MJPT 50-25	67 22 653	10	50	50	JAUNE	25	ORANGE	0,060 kg
K 109	MANCHON PREISOLE MJPT 50-35	67 22 654	10	50	50	JAUNE	35	ROUGE	0,060 kg
K 110	MANCHON PREISOLE MJPT 50	67 22 655	10	50	50	JAUNE	50	JAUNE	0,055 kg
K 114	MANCHON PREISOLE MJPT 54-50	-	10	50	54	NOIR	50	JAUNE	0,050 kg
K 118	MANCHON PREISOLE MJPT 70-35	67 22 656	10	50	70	BLANC	35	ROUGE	0,055 kg
K 119	MANCHON PREISOLE MJPT 70-50	67 22 657	10	50	70	BLANC	50	JAUNE	0,055 kg
K 121	MANCHON PREISOLE MJPT 70	67 22 658	10	50	70	BLANC	70	BLANC	0,050 kg
K 122	MANCHON PREISOLE MJPT 95-70	67 22 659	10	50	95	GRIS	70	BLANC	0,050 kg
K 123	MANCHON PREISOLE MJPT 95	67 22 660	10	50	95	GRIS	95	GRIS	0,050 kg

MANCHONS DE NEUTRE

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Câble arrivée	Couleur arrivée	Câble départ	Couleur départ	Poids unitaire
K 115	MANCHON PREISOLE MJPT 54	67 22 665	10	50	54,6N	NOIR	54,6N	NOIR	0,080 kg
K 117	MANCHON PREISOLE MJPT 70-54	67 22 666	10	50	70N	BLANC	54,6N	NOIR	0,080 kg
K 116	MANCHON PREISOLE MJPT 70	67 22 667	10	50	70N	BLANC	70N	BLANC	0,080 kg

VARIANTE

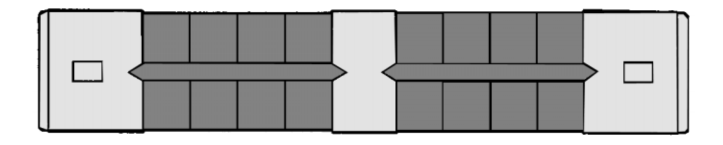
En trousse comprenant 3 manchons de phase et 1 manchon de neutre.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Torsades à raccorder	Poids unitaire
K 503	TROUSSE MANCHONS EJPT 35-54,6	67 22 675	1	10	3x35 + 54,6N sur 3x35 + 54,6N	0,265 kg
K 504	TROUSSE MANCHONS EJPT 50-54,6	67 22 676	1	10	3x50 + 54,6N sur 3x50 + 54,6N	0,260 kg
K 506	TROUSSE MANCHONS EJPT 70-35-54,6	67 22 678	1	10	3x70 + 54,6N sur 3x35 + 54,6N	0,250 kg
K 505	TROUSSE MANCHONS EJPT 70-54,6	67 22 677	1	10	3x70 + 54,6N sur 3x70 + 54,6N	0,235 kg
K 507	TROUSSE MANCHONS EJPT 70-50-54,6	67 22 679	1	10	3x70 + 54,6N sur 3x50 + 54,6N	0,250 kg
K 700	TROUSSE MANCHONS EJPT 70-70-54,6	67 22 672	1	10	3x70 + 70N sur 3x70 + 54,6N	0,240 kg
K 701	TROUSSE MANCHONS EJPT 70-70	67 22 673	1	10	3x70 + 70N sur 3x70 + 70N	0,240 kg
K 699	TROUSSE MANCHONS EJPT 70-50/70-54,6	67 22 671	1	10	3x70 + 70N sur 3x50+ 54,6N	0,255 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



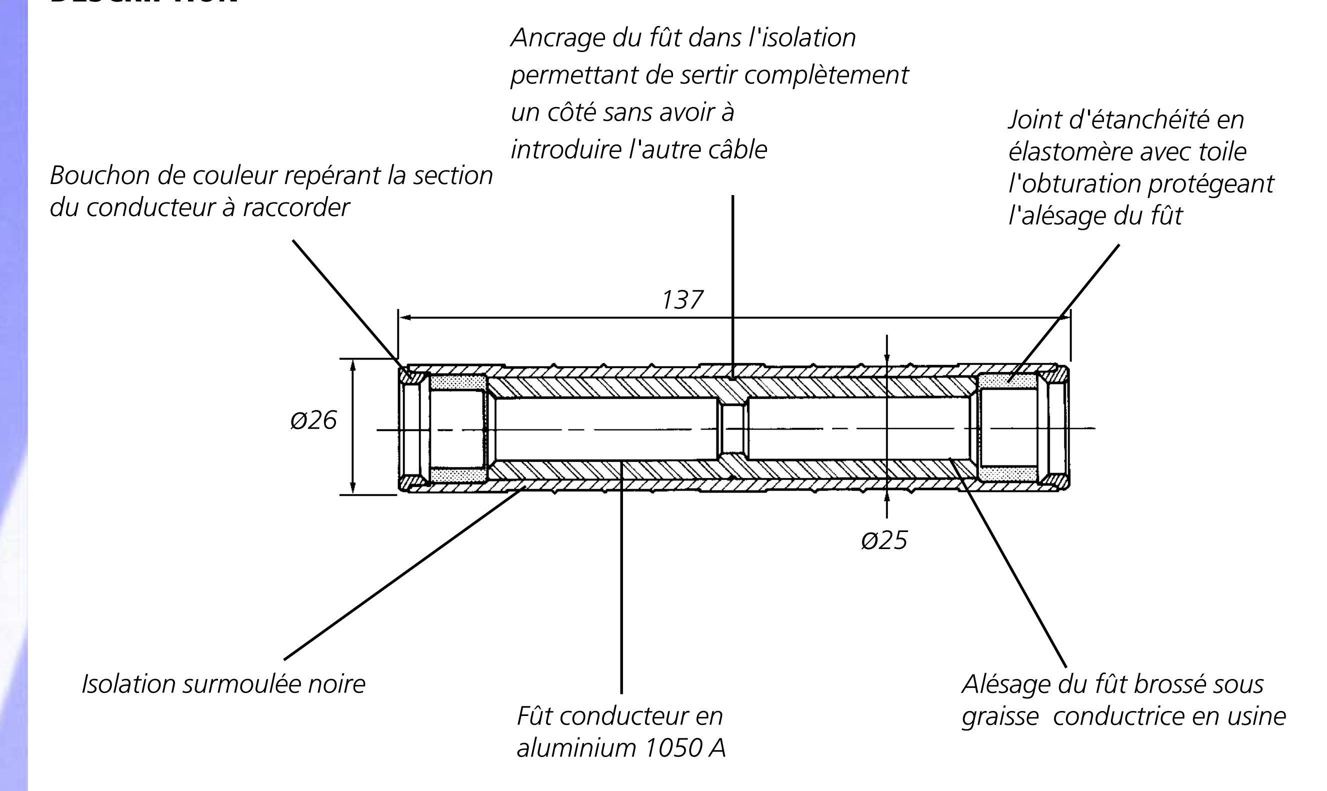
MANCHON PREISOLE RETREINT 215



UTILISATION

Ces manchons préisolés servent au raccordement des conducteurs isolés aériens basse tension entre eux.
La jonction peut se réaliser entre deux conducteurs de sections égales ou inégales, toutes les combinaisons de sections sont possibles.
La section des câbles peut aller jusqu'à 150².

DESCRIPTION

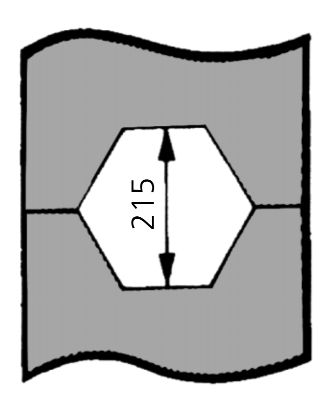


Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



MANCHON PREISOLE RETREINT 215

MISE EN OEUVRE



Préparation du conducteur à raccorder.

- Couper le câble en aluminium avec un dispositif qui n'écrase pas l'âme du câble.
- Dénuder le conducteur sur la longueur indiquée sur le manchon.
- Brosser le conducteur à raccorder sous graisse neutre afin de détruire la pellicule d'oxyde. Ne pas essuyer le conducteur ainsi nettoyé.
- Introduire à fond le conducteur dans l'alésage du manchon.

Rétreints.

- Utiliser une presse dotée d'une matrice 215.
- Réaliser les rétreints dans la zone marquée à cet effet en commençant du centre vers l'extrémité du manchon.
- Il n'est pas indispensable d'introduire les deux conducteurs dans le manchon avant l'opération de rétreint. On peut introduire un conducteur, le rétreindre, introduire le deuxième et le rétreindre.

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Section câble arrivée	Couleur arrivée	Section câble départ	Couleur départ	Poids unitaire
K 170	MANCHON PREIS. (215) MJPT 95	-	10	50	95	GRIS	95	GRIS	0,105 kg
K 174	MANCHON PREIS. (215) MJPT 150-70	67 22 661	10	50	150	VIOLET	70	IVOIRE	0,100 kg
K 175	MANCHON PREIS. (215) MJPT 150	67 22 662	10	50	150	VIOLET	150	VIOLET	0,090 kg
K 176	MANCHON PREIS. (215) MJPT 150-95	-	10	50	150	VIOLET	95	GRIS	0,090 kg

VARIANTE

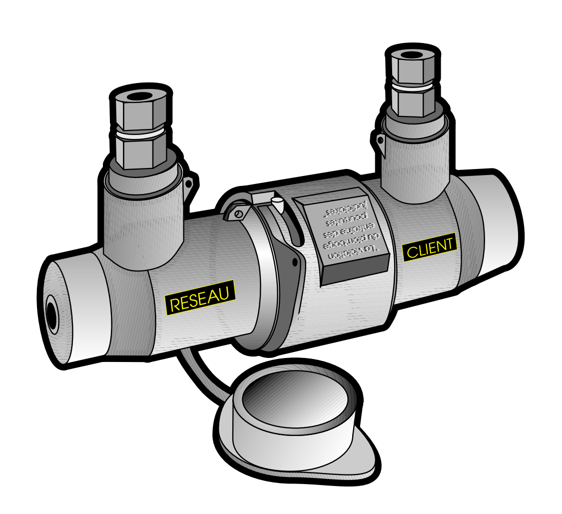
En trousse comprenant 3 manchons de phase (rétreint 215) et 1 manchon de neutre (rétreint 173).

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Torsades à raccorder	Poids unitaire
K 509	TROUSSE MANCHONS EJPT 150-70/70-54,6	67 22 680	1	10	3x150 + 70N sur 3x70 + 54,6N	0,380 kg
K 702	TROUSSE MANCHONS EJPT 150-70/70-70	67 22 674	1	10	3x150 + 70N sur 3x70 + 70N	0,380 kg
K 510	TROUSSE MANCHONS EJPT 150-70/150-70	67 22 681	1	10	3x150 + 70N sur 3x150 + 70N	0,355 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



COUPE-CIRCUIT FUSIBLE CYLINDRIQUE

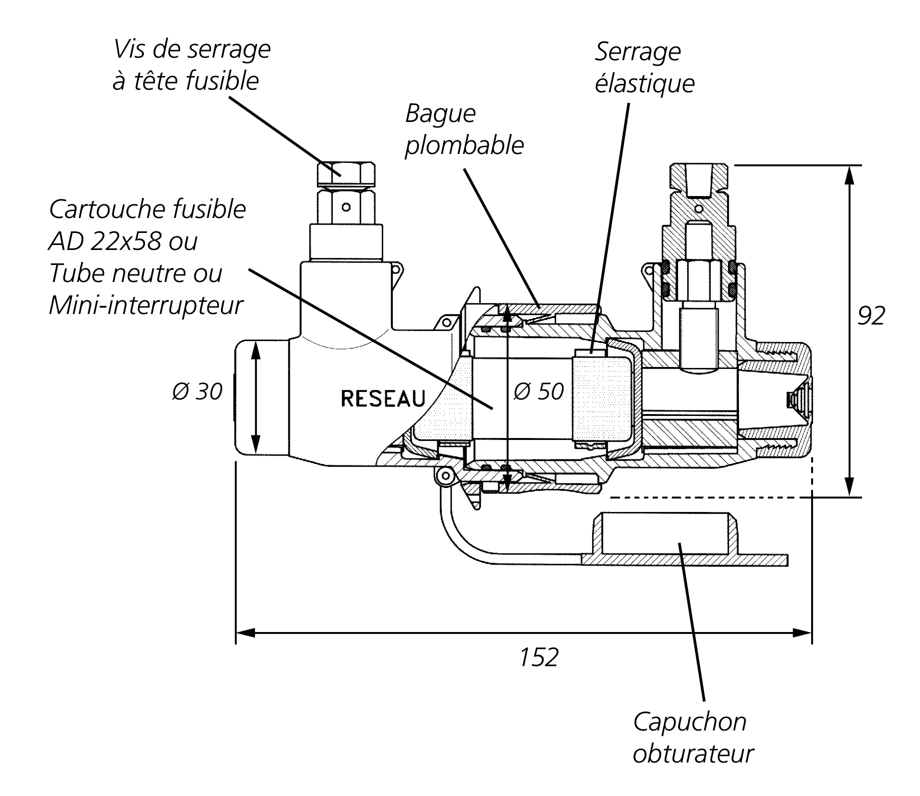


UTILISATION

Ce produit est destiné à recevoir une cartouche fusible AD , un tube neutre ou un mini-interrupteur de calibre 22x58.
Il s'utilise hors traction mécanique.
Il est doté de bornes à serrage mécanique permettant sa mise en oeuvre sur la torsade à l'aide d'une simple clé. L'ouverture et la fermeture du coupe-circuit peut se faire sous une charge de 60 A.

DESCRIPTION

- Le contact s'effectue par perforation d'isolant, les vis de serrage sont dotées de tête fusible.
- Les bornes offrent une capacité de 6²-35² Al/Cu ou 16M-50M Al.
- Le produit présente une tenue diélectrique dans l'eau supérieure à 6 kV.
- Le serrage élastique au niveau de la cartouche est calibré afin que, lors de l'ouverture du coupe-circuit, la cartouche reste côté client (donc hors tension).
- Un capuchon obturateur permet de protéger provisoirement l'accès côté réseau.
- Une fois la cartouche mise en place, le produit est verrouillé à l'aide d'une bague plombable.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D’AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



COUPE-CIRCUIT FUSIBLE CYLINDRIQUE

MISE EN OEUVRE

Raccordement des conducteurs

- Le raccordement peut se faire sous tension mais hors charge.
- Manoeuvrer la bague et séparer les deux parties.
- Repérer les côtés "CLIENT" et "RESEAU".
- Ne pas dénuder.
- Introduire à fond chaque conducteur dans le coupe-circuit du côté approprié.
- Vérifier visuellement la bonne introduction à travers la paroi transparente située entre les contacts de la cartouche.
- Côté réseau, protéger provisoirement l'accès en mettant en place le capuchon obturateur.
- Serrer avec une clé six pans pour tête hexagonale de 13mm jusqu'à rupture de la tête fusible.

  NOTE : La deuxième tête de vis est uniquement prévue pour un démontage éventuel.
  Ne pas s'en servir pour resserrer la vis après la rupture de la première tête.

Mise en service

- En attente de raccordement, le coupe-circuit peut être refermé sans cartouche.
- La connexion et la déconnexion peuvent s'effectuer sous une charge maximale de 60A.
- Introduire la cartouche neutre ou fusible AD 60A maximum de type 22x58 côté CLIENT.
- Assembler les parties "RESEAU" et "CLIENT".
- Verrouiller les 2 parties en manoeuvrant la bague.
- Plomber la bague et les vis si nécessaire.

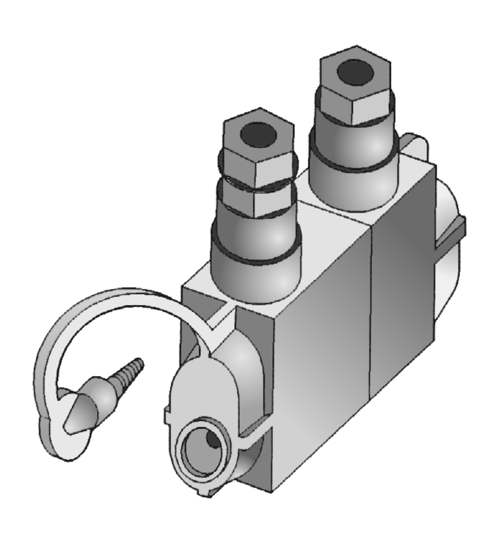
CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
K 221	C/C FUSIBLE CYLINDRIQUE PERFO	69 40 070	8	40	0,230 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



MANCHON DE BRANCHEMENT DEMONTABLE

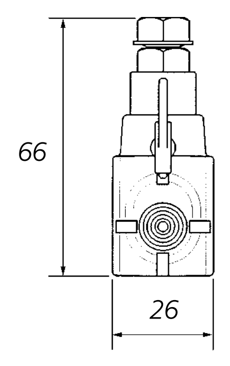


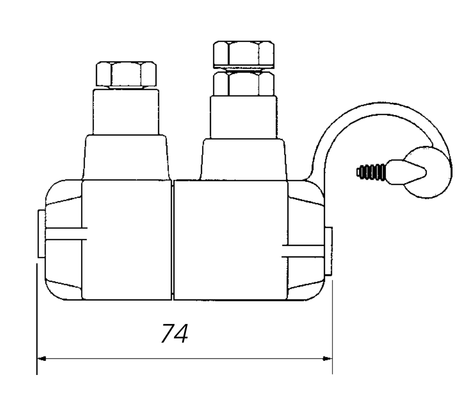
UTILISATION

Ces manchons de branchement démontables s'utilisent pour la connexion et la déconnexion d'un conducteur Al ou Cu.
La mise en oeuvre des bornes à dénudage peut se faire sous une charge maximale de 90 A. Le démontage peut se faire sous tension mais hors charge.

DESCRIPTION

- Ce manchon comporte une borne à dénudage et une borne à perforation d'isolant indémontable.
- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6 kV.
- Un obturateur souple maintient le niveau d'étanchéité et d'isolement au niveau des bornes à dénudage en position "déconnectée".
- La capacité des bornes est 6^2-35^2/ 16M-50M.





Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



MANCHON DE BRANCHEMENT DEMONTABLE

MISE EN OEUVRE

Côté "Perforation" :
- Introduire le conducteur à fond dans le manchon.
- Utiliser une clé 6 pans de 13 et serrer le connecteur sur le conducteur isolé jusqu'à rupture de la tête fusible.
- La mise en oeuvre peut se faire sous tension, mais hors charge.

Côté "Dénudage" :
- Dénuder le conducteur à raccorder sur la longueur préconisée.
- Après l'avoir brossé sous graisse neutre, l'introduire à fond dans le manchon.
- Serrer avec une clé 6 pans de 13 jusqu'à rupture de la tête fusible.
- Dans le cas du démontage du conducteur, l'isolement du manchon est réalisé par l'introduction de l'obturateur souple dans l'alésage.
- Dans le cas du remontage du conducteur, serrer la vis au couple indiqué sur la tête : 9 N.m, après avoir à nouveau rafraîchi, dénudé et brossé sous graisse neutre l'extrémité du conducteur.
- La mise en oeuvre peut se faire sous tension. La charge sur le conducteur raccordé ne doit pas excéder 90A.

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Capacité arrivée	Capacité départ	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
K 92	MANCHON DEMONTABLE PERF. 6-50M DENU. 6-50M	67 32 910	6-35 16M-50M	6-35 16M-50M	1	20	0,095 kg

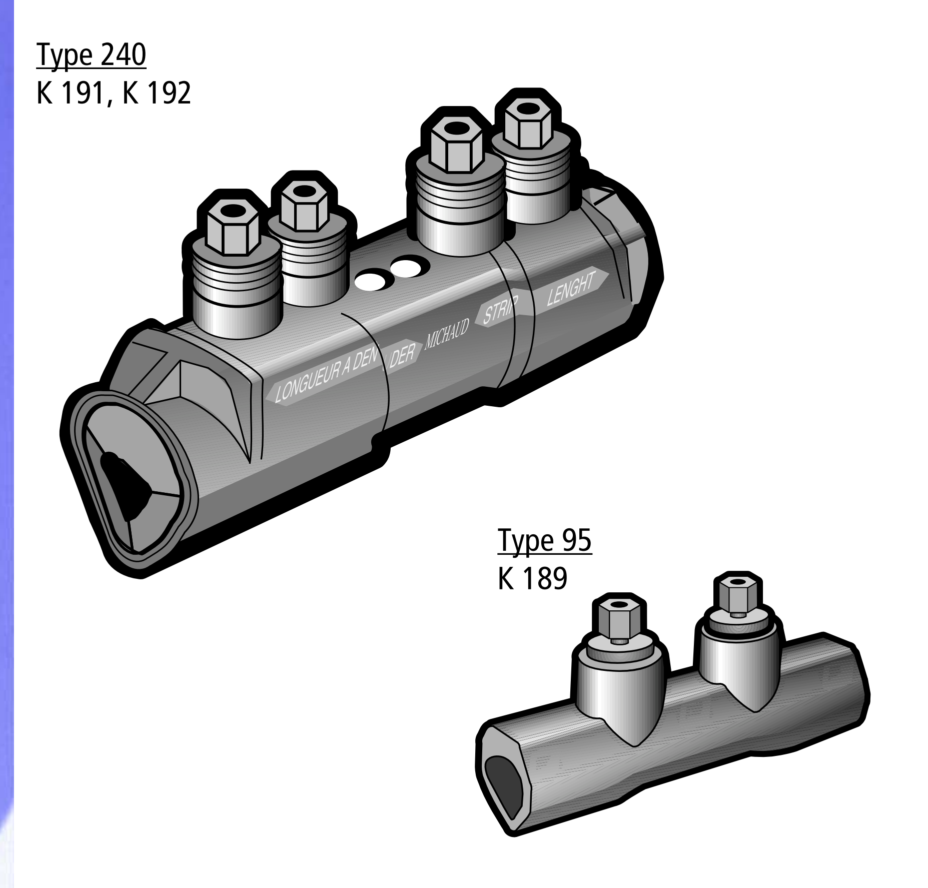
M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



Type 240
K 191, K 192

Type 95
K 189



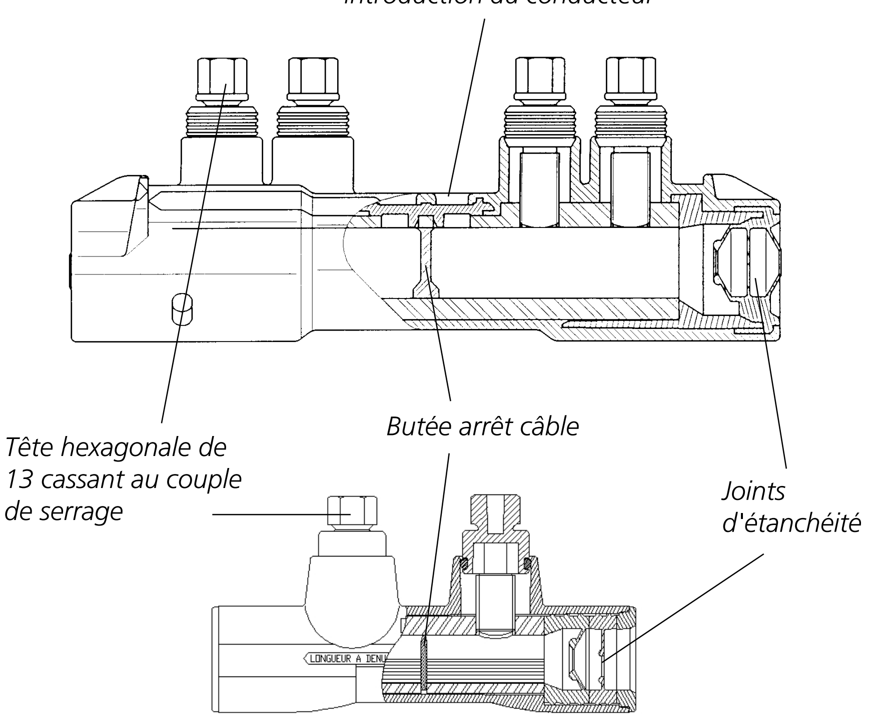
MANCHON PREISOLE DE RÉSEAU A SERRAGE MECANIQUE

UTILISATION

Ces manchons servent au raccordement des conducteurs aluminium ou cuivre. Ils ne nécessitent pas la mise au rond préalable des âmes sectorales et se mettent en oeuvre avec une clé 6 pans de 13.
Leur capacité électrique est respectivement de 240 mm² aluminium et de 95 mm² aluminium ou cuivre.

DESCRIPTION

- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6 kV.
- Les matériaux sont protégés contre les ultra-violets et peuvent être utilisés à l'extérieur.
- Le type 95 accepte en un seul modèle les sections de forme ronde et sectorale.

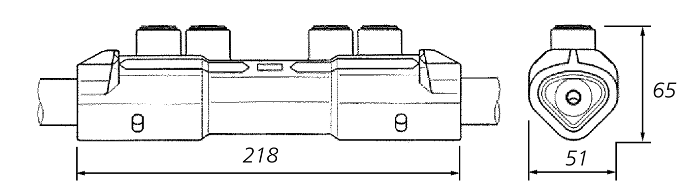


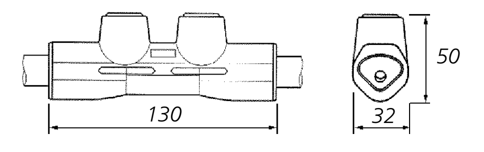
Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



MANCHON PREISOLE DE RESEAU A SERRAGE MECANIQUE

MISE EN OEUVRE





- Couper le conducteur en aluminium avec un dispositif qui n'écrase pas l'âme.
- Dénuder de la longueur indiquée sur le manchon.
- Brosser le conducteur à raccorder sous graisse neutre afin de détruire la pellicule d'oxyde. Ne pas essuyer le conducteur ainsi nettoyé.
- Introduire à fond le conducteur dans le manchon.
- Les âmes sectorales peuvent être introduites directement sans mise au rond préalable.
- Après s'être assuré du bon positionnement du conducteur, serrer les vis avec une clé 6 pans de 13 jusqu'à rupture des têtes.

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Câble Arrivée	Câble Départ	Poids unitaire
K 191	MANCH.PREIS.MECA.SOUT. SECT.95-240	-	1	30	Sectoral 95-240	Sectoral 95-240	0,525 kg
K 192	MANCH.PREIS.MECA.SOUT. ROND 150 / SECT.240	-	1	30	Rond 50-150	Sectoral 95-240	0,520 kg
K 189	MANCH.PREIS.MECA. 25-95	-	3	30	Rond 25-95 Sectoral 25-95	Rond 25-95 Sectoral 25-95	0,160 kg

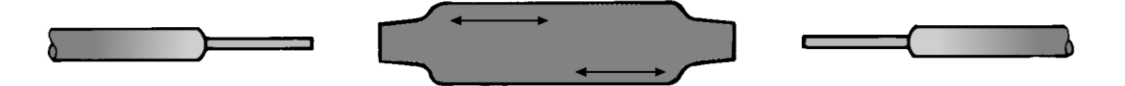
Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



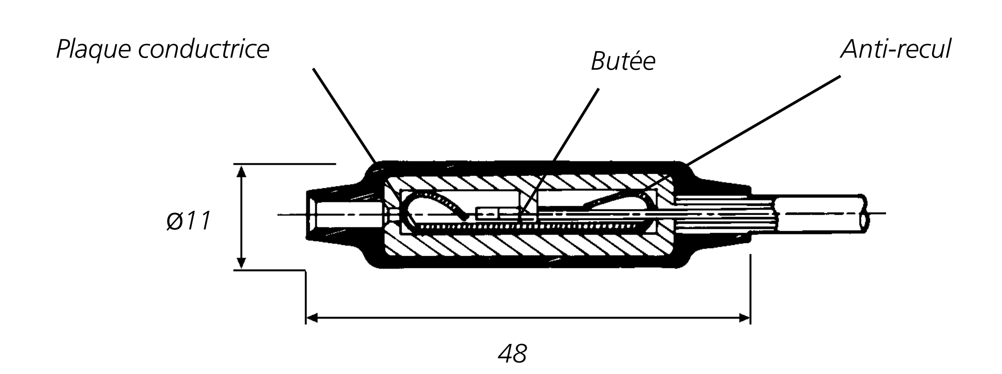
MANCHON DE FIL PILOTE

UTILISATION

Ce manchon s'utilise pour le raccordement des fils pilotes 1,5² incorporés dans les torsades de branchement.
Aucun outil n'est nécessaire pour sa mise en oeuvre.
Le manchon est doté à l'intérieur d'un dispositif auto-serrant.



DESCRIPTION



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



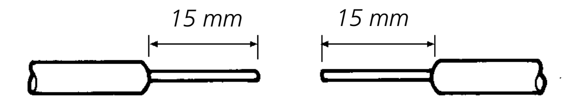
MANCHON DE FIL PILOTE

MISE EN OEUVRE

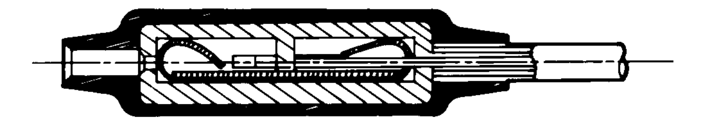


Fil pilote 1,5 cuivre à raccorder.

Dénuder sur 15 mm et gratter le cuivre.



Enfoncer les deux conducteurs à fond dans le manchon.



Raccrocher le fil pilote dans la torsade avec les colliers ou du ruban adhésif.



CONDITIONNEMENT

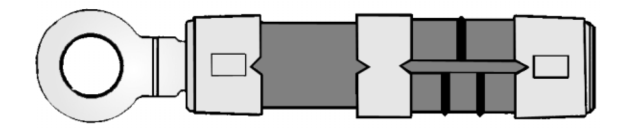
Un manchon est livré avec deux colliers et une cartonnette de mise en oeuvre.

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
K 25	MANCHON PILOTE 1,5	67 04 210	1	25	0,020 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr

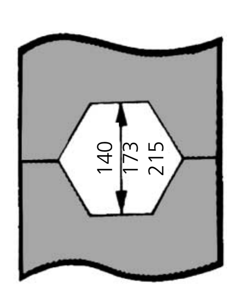


COSSE SERTIE PREISOLEE RETREINT 140, 173 et 215



UTILISATION

Ces cosses préisolées s'utilisent pour le raccordement des conducteurs isolés aériens basse tension sur les bornes d'appareillage en cuivre.
La section des câbles va de 6² à 25²pour le rétreint de 140, de 35² à 95² pour le rétreint de 173, et de 70² à 150² pour le rétreint de 215.



MISE EN OEUVRE

Rétreint.

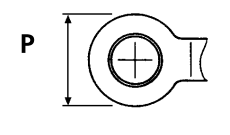
- Utiliser une presse dotée d'une matrice hexagonale appropriée.
- Réaliser les rétreints dans la zone marquée à cet effet en commençant du centre vers l'extrémité de la cosse.

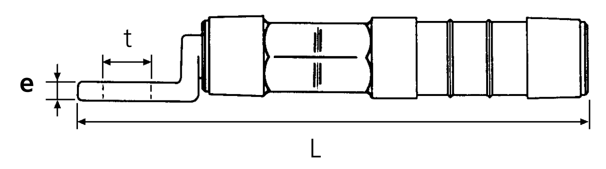
Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



COSSE SERTIE PREISOLEE RETREINT 140, 173 et 215

CONDITIONNEMENT





Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Section câble isolé	Cotes en mm				Poids unitaire
						P	e	t	L	
K 13	COSSE PREIS. (140) SERTIE CPTAU 25	67 34 452	10	50	25	20	4,5	10,5	102	0,055 kg
K 17	COSSE PREIS. (173) SERTIE CPTAU 54	67 34 455	10	30	54	25	5	13	142	0,115 kg
K 18	COSSE PREIS. (173) SERTIE CPTAU 70	67 34 456	10	30	70	25	5	13	142	0,115 kg
K 23	COSSE PREIS. (215) SERTIE CPTAU 150	67 34 458	10	30	150	30	6	13	186	0,220 kg

VARIANTE

En trousse comprenant 3 cosses de phase et 1 cosse de neutre.

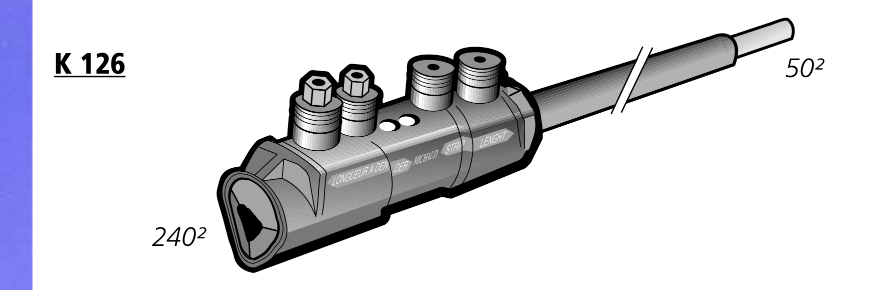
Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Torsade à raccorder	Poids unitaire
K 517	TROUSSE COSSES ERP/BU 70-54,6 (173)	67 34 476	1	10	3x70 + 54,6N	0,455 kg
K 519	TROUSSE COSSES ERP/BU 150-70 (215)	67 34 477	1	10	3x150 + 70N	0,770 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



EMBOUT RÉDUCTEUR - EMBOUT AUGMENTATEUR

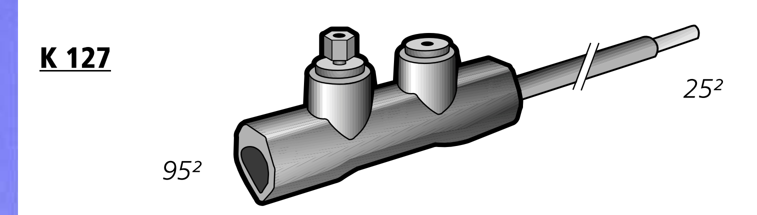
K 126



50²

240²

K 127



25²

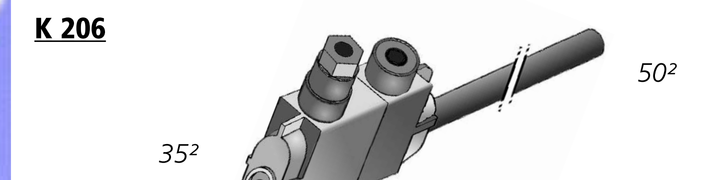
95²

K 128

25²

35²

K 206



50²

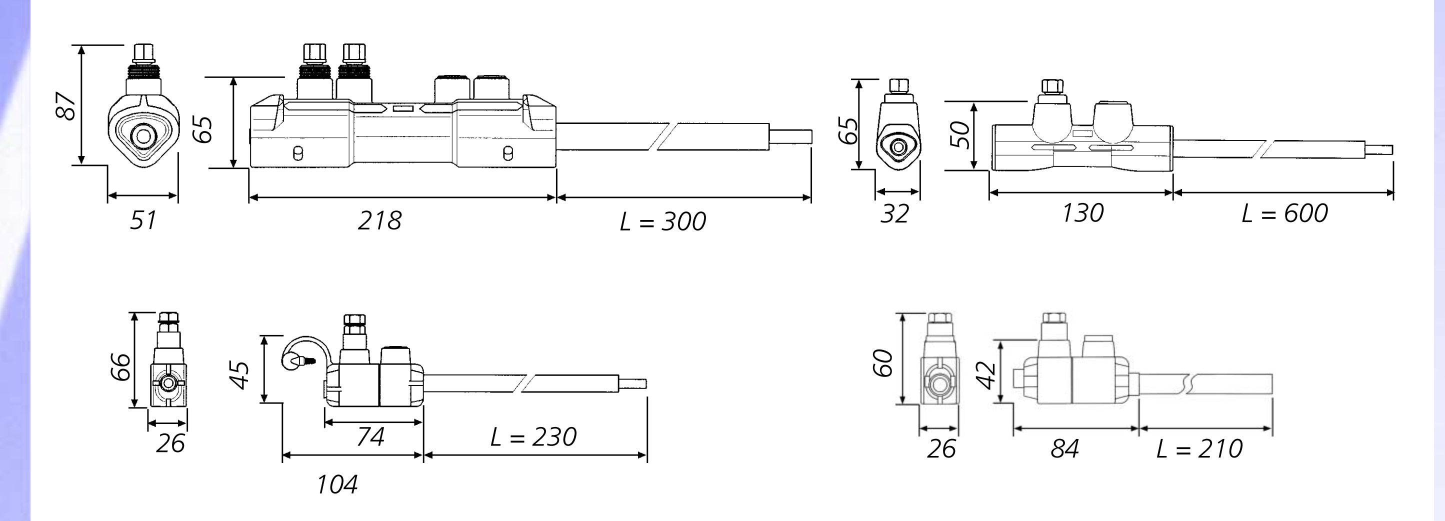
35²

UTILISATION

Ces embouts permettent le raccordement d'un conducteur d'une section donnée dans une borne de section plus faible ou plus forte.
Ils sont utilisés notamment dans les tarifs jaunes et les branchements longs.

DESCRIPTION

- La tenue diélectrique dans l'eau de ces manchons est supérieure à 6 kV.
- Les fouets cuivre permettent le raccordement direct dans l'appareillage.
- Les bornes sont à dénudage pour les embouts réducteurs et à perforation pour l'embout augmentateur.
- Ces embouts sont utilisables sur des conducteurs aluminium ou cuivre.



Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



EMBOUT REDUCTEUR - EMBOUT AUGMENTATEUR

MISE EN OEUVRE

- Couper le conducteur avec un dispositif qui n'écrase pas l'âme.
- Dénuder sur la longueur indiquée sur le manchon.
- Brosser le conducteur à raccorder sous graisse neutre afin de détruire la pellicule d'oxyde. Ne pas essuyer le conducteur ainsi nettoyé.
- Introduire à fond le conducteur dans l'alésage du manchon sans mise au rond préalable.
- Après s'être assuré du bon positionnement du conducteur par la fenêtre centrale, serrer les vis avec une clé 6 pans de 13 jusqu'à rupture des têtes.
- Introduire le fouet de l'embout dans la borne de l'appareil et la serrer au couple préconisé.

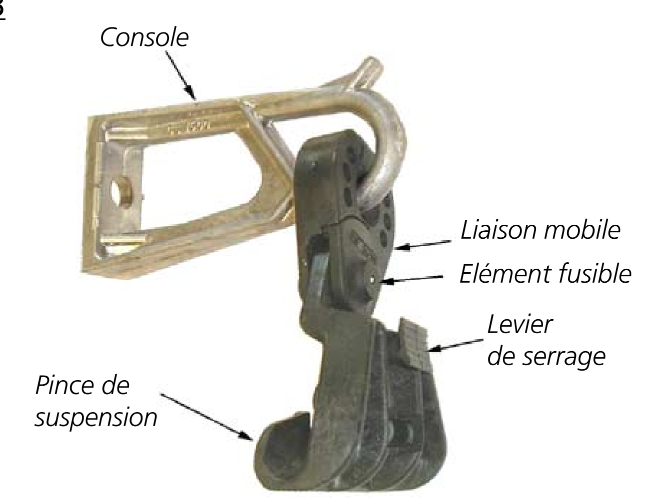
CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Capacité arrivée	Section Fouet	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
K 126	EMBOUT REDUCTEUR DENUD. 95-240	-	Rond 95-150 Sectoral 95-240	50	4	16	0,780 kg
K 127	EMBOUT REDUCTEUR DENUD. 25-95	67 26 162	Rond 25-95 Sectoral 50-95	25	2	10	0,345 kg
K 128	EMBOUT REDUCTEUR DENUD. 6-50M	-	6-35 16M-50M	25	2	10	0,170 kg
K 206	EMBOUT AUGMENTATEUR 6-35/50 NOIR	-	6-35 16M-50M	50	4	16	0,215 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



Ensemble de suspension réseau ESF 54/70
K 283



Pince d'ancrage branchement
K 307



ANCRAGE ET SOUTIEN DES RÉSEAUX ET BRANCHEMENTS

UTILISATION

Cet ensemble de suspension s'utilise pour suspendre le réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés à neutre porteur de sections 54,6 - 70 mm².
Il comprend une liaison mobile, une pince de suspension et une console. Il est équipé d'un élément fusible (rupture 715 ± 65 daN). L'élément fusible est destiné à se rompre lors d'un effort anormal appliqué sur le câble torsadé. La ligne tombe alors sans entraîner la rupture du poteau (exemple de la chute d'un arbre sur une ligne électrique). La ligne peut être rapidement remise en position grâce à la mise en oeuvre d'une nouvelle pince sur la console toujours en place.

Cette pince d'ancrage s'utilise pour la fixation des branchements aériens basse tension en conducteurs isolés torsadés de capacité 2x6 à 4x25 mm².

DESCRIPTION

ENSEMBLE DE SUSPENSION

- Le corps de la pince est en matériau synthétique renforcé de fibre de verre, résistant aux UV.
- Le maintien du neutre porteur isolé est assuré par le levier de serrage cranté.
- Le corps de la liaison mobile est en matériau synthétique renforcé de fibre de verre, résistant aux UV et ajoutant une isolation entre le poteau et les câbles.
- Cette liaison permet un mouvement longitudinal et transversal du corps de la pince de suspension.
- La console est en alliage d'aluminium.
- La fixation sur poteau est assurée par un boulon de diamètre 14 ou 16 mm avec rondelle adaptée ou à l'aide de deux feuillards en acier inoxydable 20x0,7 mm (*à commander séparément*).

PINCE D'ANCRAGE

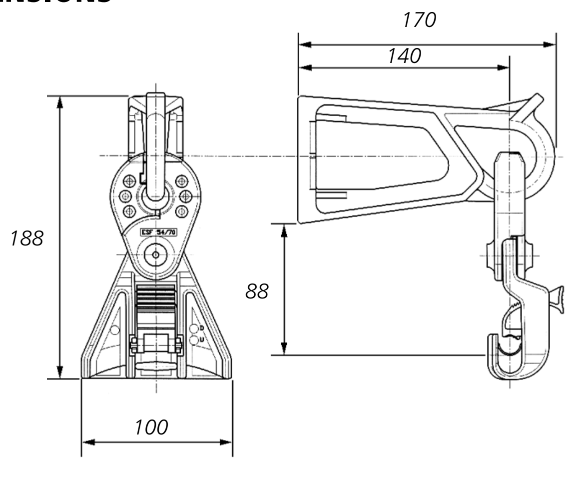
- Le corps est en matériau synthétique renforcé de fibre de verre résistant aux UV.
- Le coin est en matériau synthétique résistant aux UV. 4 gorges assurent l'ancrage de 2 ou 4 conducteurs par répartition des charges en protégeant l'isolation. Il est relié à la anse par l'intermédiaire de son lien intégré.
- L'anse a une bonne tenue à la corrosion.
- Tous les éléments sont imperdables.
- La résistance à la traction est de 200 daN.

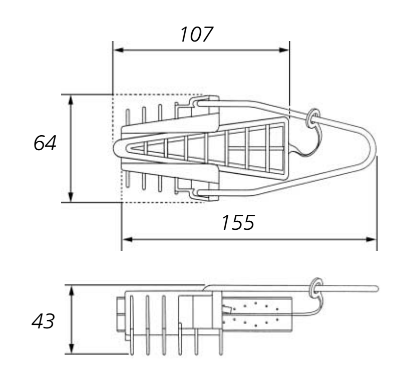
Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



ANCRAGE ET SOUTIEN DES RESAUX ET BRANCHEMENTS

DIMENSIONS





ESF 54/70 (K 283)

PA 25 (K 307)

CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
K 283	ENSEMBLE DE SUSPENSION FUSIBLE - **ESF 54/70**	68 25 051	1	25	0,440 kg
K 307	PINCE D'ANCRAGE AVEC ANSE - **PA 25**	68 28 501	1	50	0,105 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr





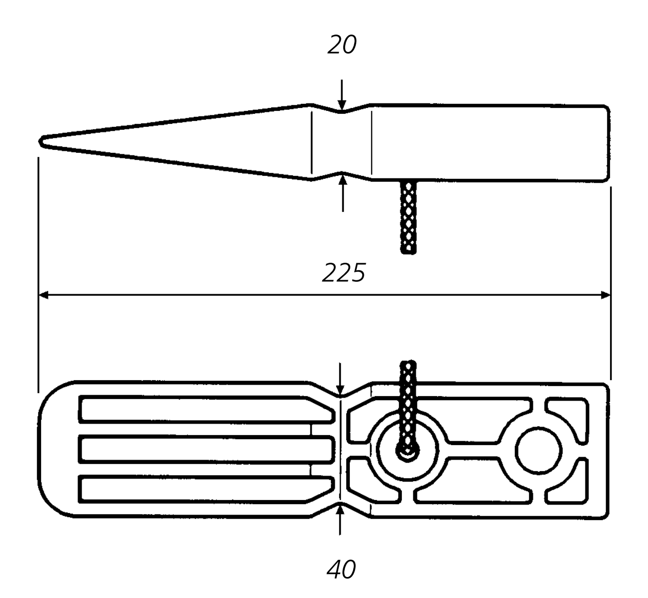
ECARTEUR A COINS

UTILISATION

L'écarteur à coins sert à séparer un conducteur dans une torsade aérienne ou dans un câble souterrain afin de permettre une intervention localisée sur ce conducteur.

DESCRIPTION

- L'écarteur est constitué de 2 coins reliés par un cordon d'une longueur de 1 m.
- Chaque coin de couleur noire est en matière synthétique tenace, résistant aux UV, aux chocs et au froid.
- 2 écartements sont possibles :
  * 2 cm : pour la pose des connecteurs.
  * 4 cm : pour la pose des dispositifs d'ancrage et de tirage.
- Un trou à l'extrémité permet l'introduction d'un outil pour faciliter la rotation à 90° permettant le passage d'écartement de 2 cm à 4 cm.
- Des nervures très lisses et un angle de pénétration faible facilitent l'introduction du coin dans le câble.



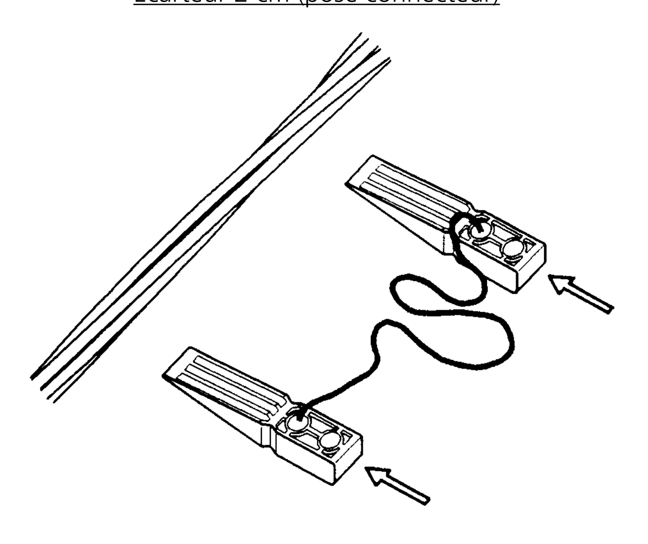
Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN   Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr



ECARTEUR A COINS

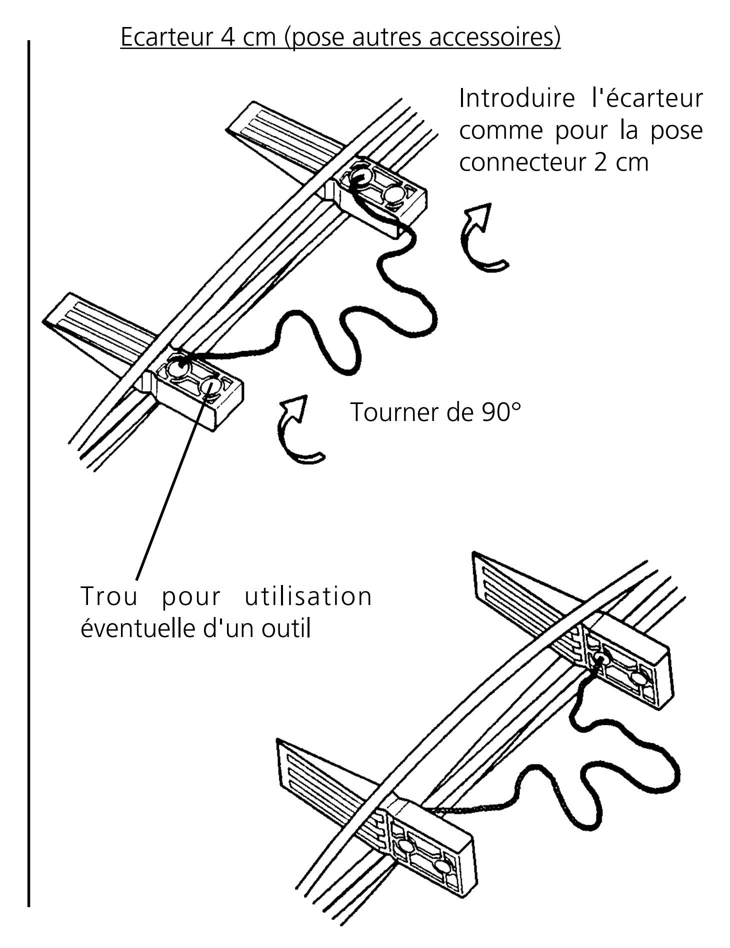
MISE EN OEUVRE

Ecarteur 2 cm (pose connecteur)



On peut introduire le coin dans le câble soit à la main soit à l'aide d'un maillet.

Ecarteur 4 cm (pose autres accessoires)



CONDITIONNEMENT

Code	Désignation	Nomenclature EDF	Unité vente	Regroup.	Poids unitaire
K 05	ECARTEUR A COINS	07 84 230	1	5	0,360 kg

Z.I. Le Blanchon - B.P.11 - 01160 PONT D'AIN Tél : 04.74.39.14.44 - Fax : 04.74.39.18.44 - www.michaud.fr